

FRANCISCI
PICCOLOMINEI
SENENSIS,
IN ACADEMIA PATAVINA
PHILOSOPHI PRIMI.

Librorum ad Scientiam de Natura attinentium.

PARS QUARTA.

In qua Meteorologica explicantur, & connexa cum eis.

Ad Sereniss. ALPHONSVIII. Ferrarię Ducem Principem Heroicum.

CVM PRIVILEGIIS.




VENETIIS, Apud Hæredes Francisci de Franciscis. M D C.



SERENISSIMO
ALPHONSO II.
FERRARIAE DVCI
PRINCIPI HEROICO
DOMINO COLENDISS.

Franciscus Piccolominus perennem precatur felicitatem.



 VEM ADMODVM communi popu-
lorum opinioni apprimè aduersum, ita ve-
ritati summopere consentaneum iudicauì
semper, constanterque censui, vniuersam
hominis perfectionem, rectamque consti-
tutionem in legitima eius, liberaque serui-
tute esse collocatam, & iure optimo pro-
fectò, nam seruitus seruientium animos conuertit ad supera,
cum imperium vice versa eos deflectat ad infera, hinc populos
tunc rectè institutos iudicamus, dum seruando Leges sui legiti-
mi Principis, ei libenter famulantur, & seruiunt; & quid dico
de Populis? cum ipsi quoque Principes, eorum curæ destinati
catenus, præsertim ceteris præstent, quatenus eminentius, &
proximius inseruiunt Principi vniuersi, eiusque mandata, iura,
& leges seruant, à quibus dum recedunt, in tyrannidem, & de-
terrimam feritatem dilabuntur, solus Deus ille est, qui cum ex
alio non pendeat, sed ex se sit ipsum bonum, ipsaque perfectio,
superiore Domino non eget, cui seruiendo perficiatur; Propte-
rea ego Principes omnes, virtute regia insignes, vt Dei eminen-
tiores ministros, & tanquam proximos Deos, summopere sem-
per sum veneratus & colui, & te præsertim (HEROICE PRIN-
CEPS) quem iam diu & Regiæ familiæ lumine, & propriarum
virtutum splendore, tanquam proximum sydus fulgere inspexi,
Pars Quarta. † 2 vni-



SERENISSIMO
ALPHONSO II.
FERRARIAE DVCI
PRINCIPI HEROICO
DOMINO COLENDISS.

Franciscus Piccolominus perennem precatur felicitatem.



VEMADMODVM communi popu-
lorum opinioni apprimè aduersum, ita ve-
ritati summopere consentaneum iudicavi
semper, constanterque censui, vniuersam
hominis perfectionem, rectamque consti-
tutionem in legitima eius, liberaque serui-
tute esse collocatam, & iure optimo pro-
fectò, nam seruitus seruientium animos conuertit ad supera,
cum imperium vice versa eos deflectat ad infera, hinc populos
tunc recte institutos iudicamus, dum seruando Leges sui legiti-
mi Principis, ei libenter famulantur, & seruiunt; & quid dico
de Populis? cum ipsi quoque Principes, eorum curæ destinati
catenus, præsertim ceteris præstent, quatenus eminentius, &
proximius inseruiunt Principi vniuersi, eiusque mandata, iura,
& leges seruant, à quibus dum recedunt, in tyrannidem, & de-
terrimam feritatem dilabuntur, solus Deus ille est, qui cum ex
alio non pendeat, sed ex se sit ipsum bonum, ipsaque perfectio,
superiore Domino non eget, cui seruendo perficiatur; Propte-
rea ego Principes omnes, virtute regia insignes, vt Dei eminen-
tiores ministros, & tanquam proximos Deos, summopere sem-
per sum veneratus & colui, & te præsertim (HEROICE PRIN-
CEPS) quem iam diu & Regiæ familiæ lumine, & propriarum
virtutum splendore, tanquam proximum sydus fulgere inspexi,
Pars Quarta.

vniversamque Europam splendidissime illustrare, nam Dei Le-
ges constantissime seruans, Populos tuæ serenitati libere credi-
tos, eximia tranquillitate, miraque eorundem incolumitate fe-
licissime regis; Propterea mirum non est si ab eis tam intimè di-
ligaris, quod si liceret oculis corporis eorum corda intueri, in
singulis Arma, imagines, egregiaq; facinora Atestinorum Prin-
cipum, & tui præsertim exactissime impressa inspicerentur, ob
quæ ego iam ante multos annos me totum tibi deuoui, & per
Ferrariam, Urbem celeberrimam transiens, Sublimitatem tuam
eximia humilitate, & reuerentia salutare fui ausus, à qua supra
merita mea humanissime semper exceptus fui. Auxit autem &
amplificauit hanc meam erga tuam dignitatem propensionem,
Perillustis Antonius Montecatinus vir Sapientia, Prudentia, &
probitate insignis, quem ego multi facio, & tanquam meipsum
diligo, hic cum tuæ Amplitudini honorificentissime, & con-
stantissime inferuiat, me quoq; cum eo iunctum ad id ipsum, vt
mihi liceret, efficiendum direxit, & induxit; propterea iam diu
optaui signo aliquo (vt mihi liceret) conspicuo, hanc meam
animi constitutionem, conspicuam reddere, & cum porior mi-
hi modo non se offerat occasio, hos de rebus sublimibus Li-
bros, desiderio tuæ Sublimitatis flagrantissimo animo tuo
sublimi & heroico dico, & appendo. Diu felix viue, & vale.,
Patauij kl. Ianuarij M D. XC VII..

INDEX PRINCIPALIVM

CAPITVM HVIVS LIBRI

METEORVM.

I nstitutum Auctoris.	Cap. 1.	fol. 1.
Dubia attrinentia ad subiectum.	Cap. 2.	fol. 2.
Ordo considerationis Meteorum.	Cap. 3.	fol. co.
Ordo partium uniuersi orbis.	Cap. 4.	fol. 3.
De duplici halituum genere, & communibus cau- sis Meteorum.	Cap. 5.	fol. 4.
Diuisio Meteorum, ac eorum in ordinem distributio.	Cap. 6.	fol. 5.
De incensionibus nonnullis, in sublimi apparentibus.	Cap. 7.	fol. 6.
De cometis.	Cap. 8.	fol. co.
De uia Latea.	Cap. 9.	fol. 7.
De uarijs figuris, in aere sublimi apparentibus.	Cap. 10.	fol. 8.
De Pluuia, & Niue.	Cap. 11.	fol. co.
De Grandine.	Cap. 12.	fol. 9.
De Pruina, Rore, & Glacie.	Cap. 13.	fol. 10.
De Manna, Melle, Ladano, & Nebulis.	Cap. 14.	fol. co.
De nonnullis, quæ in aere non sine insigni admiratione, genita le- guntur.	Cap. 15.	fol. 11.
De fluminibus.	Cap. 16.	fol. co.
De permutatione partium terræ, & fluxus fluiorum.	Cap. 17.	fol. 12.
De Mari, & attrinentibus ad illud.	Cap. 18.	fol. 13.
De Motibus Maris.	Cap. 19.	fol. 14.
De fluxu, & æstu Maris.	Cap. 20.	fol. co.
De Ventis quid sint.	Cap. 21.	fol. 15.
A quo moueantur uenti.	Cap. 22.	fol. 16.
De numero Ventorum.	Cap. 23.	fol. 17.
De Turbine, & Procella.	Cap. 24.	fol. 19.
De Terremotu.	Cap. 25.	fol. co.
Quomodo spiritus in cavitatibus terræ inueniuntur, a quo mo- uentur, & quot modis terram concutunt.	Cap. 26.	fol. 20.
De Tonitruo, Coruscatione, & Fulmine.	Cap. 27.	fol. 21.
De Iride, Halo, siue arca, siue corona, de Pareijs, siue geminato Sole, & virgis.	Cap. 28.	fol. 22.
Afferuntur causæ dictorum de Iride, & annexis.	Cap. 29.	fol. 23.
De Metallis, & Fossilibus.	Cap. 30.	fol. 25.
Scitentia Platonis, cum ea Aristotelis comparatur.	Cap. 31.	fol. 26.

Libri de generatione Mixtorum.

P roponitur agendum de generatione mixtorum, & referuntur uarij gradus considerationis.	Cap. 1.	fol. 27.
De connexione quarti libri Meteorum cum antecedentibus.	Cap. 2.	fol. 28.
Definitio simplicis generationis.	Cap. 3.	fol. co.
Explicatio partium traditæ definitionis.	Cap. 4.	fol. 29.
Diluuntur dubia quattuor ad explicatam definitionem pertinentia.	Cap. 5.	fol. co.
Pars Quarta.	† 3	Quo-

Quomodo frigus & opera naturæ concurrat.	Cap. 6. fol. 30.
Explicatur proposita dubitatio de frigore.	Cap. 7. fol. 31.
An nixum omne ex parte qualitaris dominantis sit calidum.	Cap. 8. fol. eo.
Resolutio propositæ difficultatis.	Cap. 9. fol. 33.
An simile gignatur a simili.	Cap. 10. fol. eo.
Resolutio propositæ difficultatis.	Cap. 11. fol. 35.
Dubia ad relatum resolutionem pertinentia.	Cap. 12. fol. eo.
De Elementis quomodo fiant a simili, & quomodo vnumquodque tunc dicatur perfectum, dum valere simile generare.	Cap. 13. fol. 36.

Libri de Putredine.

P roponitur agendum de putredine, & referuntur verba Aristotelis.	Cap. 1. fol. 37.
Putredinem oppositi generationi.	Cap. 2. fol. 38.
Num omnis secundam naturam intentus sit via in putredinem.	Cap. 3. fol. 39.
An interitus dici possit secundum naturam.	Cap. 4. fol. eod.
De proposita difficultate opinio propria.	Cap. 5. fol. 40.
De interitu accidentium, an possit diuidi in secundum, & præter naturam.	Cap. 6. fol. 41.
De diuisione putredinis.	Cap. 7. fol. eo.
Quid sit putredo in parte, & cur solus ignis non putrescat.	Cap. 8. fol. 42.
An verum sit inter elementa ignem solum non putrescere.	Cap. 9. fol. 43.
Definitio putredinis.	Cap. 10. fol. eo.
Dubia ad eandem definitionem pertinentia.	Cap. 11. fol. 44.
Quæ putredo ab Aristotele definiatur.	Cap. 12. fol. 45.
Difficultates aliæ ad eandem definitionem pertinentes.	Cap. 13. fol. 46.
Alia quoque dubia ad idem pertinentes.	Cap. 14. fol. eo.
Dubia aduenientia ad causam efficientem putredinis.	Cap. 15. fol. 47.
Dubia alia ad putredinem pertinentia.	Cap. 16. fol. 48.
Dubia alia ad putredinem pertinentia.	Cap. 17. fol. eo.
Explicatur prima confirmatio definitionis putredinis.	Cap. 18. fol. 49.
Explicatur confirmatio altera.	Cap. 19. fol. 50.
Explicatur confirmatio tertia, & quarta.	Cap. 20. fol. eo.
Explicatur confirmatio quinta.	Cap. 21. fol. 51.
Explicatur confirmatio sexta.	Cap. 22. fol. 52.
Explicatur confirmatio septima.	Cap. 23. fol. eo.

De Ortis ex putri.

P roponitur agendum de Ortis ex putri, & nonnulla ad id pertinentia declarantur.	Cap. 1. fol. 53.
De materia genitorum ex putri.	Cap. 2. fol. eo.
De causa efficiente eorum.	Cap. 3. fol. 54.
De fine eorum.	Cap. 4. fol. 55.
An ex putri valeat aliquid gigni.	Cap. 5. fol. eo.
An in uentriculo uiuentis hominis ualeant gigni uermes.	Cap. 6. fol. 56.
Num animal omne gignatur ex putri.	Cap. 7. fol. eo.
Quæ animalia, & num plantæ fiant ex putri.	Cap. 8. fol. 57.
An plantæ ualeant gigni ex putri, & de ostreis.	Cap. 9. fol. 58.

An orta ex putri sint eiusdem speciei cum ortis ex semine.
 Ostenditur ea non esse eiusdem speciei.
 Diluuntur rationes aduersæ.

Cap. 10. fol. 58
 Cap. 11. fol. 59
 Cap. 12. fol. 60

De concoctione.

Proponuntur ea, quæ sunt explicanda.
 Proponuntur, & diluuntur dubia tria.
 Definitio concoctionis.
 Dubia ex definitione prodeuntia.
 Dubia attinentia ad genus definitionis.
 Resolutio difficultatis ad genus pertinentis.
 Dubia attinentia ad causam efficientem.
 Dubia attinentia ad materiam concoctionis.
 De fine externo concoctionis.
 Dubia tria ad relatum finem pertinentia.
 Diluuntur difficultates prius propositæ.
 Quando res iudicari debeat concocta.
 An concocta sint calidiora.
 Diluuntur dubia ad id pertinentia.
 An concocta sint crassiora.
 De proposita difficultates opiniones uariæ.
 De proposita difficultate opinio propria.
 Diluuntur rationes aduersæ.
 De inconcoctione.
 De maturatione.
 De maturatione per Metaphoram.
 De uerore immaturitate.
 De immaturitate dicta per Metaphoram.
 De elixatione.
 Dubia ad elixationem pertinentia.
 Quæ magis, vel minus proprie elixantur.
 Diluuntur dubia proposita.
 De fine externo, eorum quæ elixantur.
 De imperfecta elixatione.
 Dubia ad eam pertinentia.
 De assatione.
 Cum assatione, tum elixatione fieri possent arte, & natura.
 De orru vermium in intestinis.
 De praua assatione, & numero coctionum.
 De ordine specierum coctionis.
 An assa sint humidiora elixis.
 An coctiones, arte, & natura factæ sint eiusdem speciei.
 Resolutio propositæ difficultatis.
 De gradibus coctionum in animali elaboratis.
 De numero coctionum opinio propria.

Cap. 1. fol. 61
 Cap. 2. fol. 62
 Cap. 3. fol. 63
 Cap. 4. fol. 64
 Cap. 5. fol. 65
 Cap. 6. fol. 66
 Cap. 7. fol. 67
 Cap. 8. fol. 68
 Cap. 9. fol. 69
 Cap. 10. fol. 70
 Cap. 11. fol. 71
 Cap. 12. fol. 72
 Cap. 13. fol. 73
 Cap. 14. fol. 74
 Cap. 15. fol. 75
 Cap. 16. fol. 76
 Cap. 17. fol. 77
 Cap. 18. fol. 78
 Cap. 19. fol. 79
 Cap. 20. fol. 80
 Cap. 21. fol. 81
 Cap. 22. fol. 82
 Cap. 23. fol. 83
 Cap. 24. fol. 84
 Cap. 25. fol. 85
 Cap. 26. fol. 86
 Cap. 27. fol. 87
 Cap. 28. fol. 88
 Cap. 29. fol. 89
 Cap. 30. fol. 90
 Cap. 31. fol. 91
 Cap. 32. fol. 92
 Cap. 33. fol. 93
 Cap. 34. fol. 94
 Cap. 35. fol. 95
 Cap. 36. fol. 96
 Cap. 37. fol. 97
 Cap. 38. fol. 98
 Cap. 39. fol. 99
 Cap. 40. fol. 100

F I N I S.

Pars Quarta.

† 4 INDEX

INDEX SINGVLARVM RERVM ET SENTENTIARVM, QVAE IN HOC QVARTO VOLVME EXPLICANTVR

A	C
A ccidentia interitus secundum natu- ra, quae sunt, de putr. c. 6. l. 3. 41	C ecidit interitus secundum natu- ra, quae sunt, de putr. c. 6. l. 3. 41
A dducenda aliqua, quae leguntur fuisse in aere genita, de meth. c. 15 per totum. 11	C onceditur interitus secundum natu- ra, quae sunt, de putr. c. 6. l. 3. 41
A er duplex lib. de putr. cap. 9. f. 2. lin. 1. 47	C onceditur interitus secundum natu- ra, quae sunt, de putr. c. 6. l. 3. 41
A er & ignis non putrescant, terra & aqua sic lib. de putr. c. 8. l. 9. 43	C onceditur interitus secundum natu- ra, quae sunt, de putr. c. 6. l. 3. 41
A eris regionum varia distictio, de meth. c. 4. f. 2. l. 3. 23	C onceditur interitus secundum natu- ra, quae sunt, de putr. c. 6. l. 3. 41
A eris media regio quomodo frigida, de meth. c. 5. f. 2. l. 14. 4	C onceditur interitus secundum natu- ra, quae sunt, de putr. c. 6. l. 3. 41
A erem frigidum esse reijcitur opinio, de meth. ca. 4. f. 2. l. 50. 3	C onceditur interitus secundum natu- ra, quae sunt, de putr. c. 6. l. 3. 41
A ctus M oris quid, de meth. c. 20. l. 50. 15	C onceditur interitus secundum natu- ra, quae sunt, de putr. c. 6. l. 3. 41
A ctus M oris ex quo, fiat, de meth. c. 19. f. 2. l. 7. 13	C onceditur interitus secundum natu- ra, quae sunt, de putr. c. 6. l. 3. 41
A gitat omnis in Terra duo modi, de meth. c. 26. l. 8. 3	C onceditur interitus secundum natu- ra, quae sunt, de putr. c. 6. l. 3. 41
A b omni splendens ceteris coloribus, de meth. ca. 10. f. 2. l. 10. 8	C onceditur interitus secundum natu- ra, quae sunt, de putr. c. 6. l. 3. 41
A lbam ueni cum sit calidus nitello cur citius ex- stinguatur lib. de conc. c. 14. l. 43. 69	C onceditur interitus secundum natu- ra, quae sunt, de putr. c. 6. l. 3. 41
A lum natum duplex lib. de conc. c. 40. f. 2. l. 4. 87	C onceditur interitus secundum natu- ra, quae sunt, de putr. c. 6. l. 3. 41
A limentum in pericarpio quid lib. de conc. c. 20. f. 2. l. 7. 73	C onceditur interitus secundum natu- ra, quae sunt, de putr. c. 6. l. 3. 41
A lquid perfectum esse uario modo intelligendum lib. de conc. c. 20. l. 4. 74	C onceditur interitus secundum natu- ra, quae sunt, de putr. c. 6. l. 3. 41
A lo quid, de meth. c. 22. f. 2. l. 7. 23. et c. 19. l. 15. 24	C onceditur interitus secundum natu- ra, quae sunt, de putr. c. 6. l. 3. 41
A lterationes uarias esse in ulcere lib. de conc. c. 10. lin. 20. 67	C onceditur interitus secundum natu- ra, quae sunt, de putr. c. 6. l. 3. 41
A midala, & nuxes praeditae sunt duplici periearpi, pauca, & pira uiculi, de conc. c. 2. f. 2. l. 16. 73	C onceditur interitus secundum natu- ra, quae sunt, de putr. c. 6. l. 3. 41
A nguilla quomodo gignatur lib. de ort. ex putr. c. 2. l. 14. 54	C onceditur interitus secundum natu- ra, quae sunt, de putr. c. 6. l. 3. 41
A nimal omne an gignatur ex putri lib. de ort. ex pu- tr. c. 7 per totum f. 2. 56	C onceditur interitus secundum natu- ra, quae sunt, de putr. c. 6. l. 3. 41
A nimalis interitus an putrescat spiritus qui sunt cor- pus mixtum, lib. de putr. c. 13. l. 16. 46	C onceditur interitus secundum natu- ra, quae sunt, de putr. c. 6. l. 3. 41
A nimata quae gignantur ex putri lib. de ort. ex pu- tr. c. 8 per totum. 57	C onceditur interitus secundum natu- ra, quae sunt, de putr. c. 6. l. 3. 41
A nimata gigni ex putri illa propositio, ex quam con- sam deuotet lib. de ort. ex putr. c. 3. l. 9. 55	C onceditur interitus secundum natu- ra, quae sunt, de putr. c. 6. l. 3. 41
A nimatum caro seniorum cur difficilis elixetur lib. de conc. c. 27. l. 1. f. 2. 79	C onceditur interitus secundum natu- ra, quae sunt, de putr. c. 6. l. 3. 41
A nimalium generatio ex putri tria requirit lib. de ort. ex putr. c. 3. f. 2. l. 3. 54	C onceditur interitus secundum natu- ra, quae sunt, de putr. c. 6. l. 3. 41
A qua feruens minus laedi oleo lib. de conc. c. 25. f. 2. l. 23. 77	C onceditur interitus secundum natu- ra, quae sunt, de putr. c. 6. l. 3. 41

A qua non fluens quare debeat esse falsa, de meth. c. 18. f. 2. l. 30. 31	C onceditur interitus secundum natu- ra, quae sunt, de putr. c. 6. l. 3. 41
A qua & terra cur putrescant, aer & ignis nequa- quam lib. de putr. c. 8. l. 9. 43	C onceditur interitus secundum natu- ra, quae sunt, de putr. c. 6. l. 3. 41
A qua putrefacta in ligno est uinum ex Empedocli de conc. c. 10. f. 2. l. 18. 66	C onceditur interitus secundum natu- ra, quae sunt, de putr. c. 6. l. 3. 41
A qua non elixatur lib. de conc. c. 23. f. 2. 76	C onceditur interitus secundum natu- ra, quae sunt, de putr. c. 6. l. 3. 41
A qua per antiphrasim qua, de meth. cap. 12 f. 2. lin. 8. 9	C onceditur interitus secundum natu- ra, quae sunt, de putr. c. 6. l. 3. 41
A qua praecala facta quare facilius congeletur, de meth. c. 12. ad fin. 9	C onceditur interitus secundum natu- ra, quae sunt, de putr. c. 6. l. 3. 41
A rist. & Plato quomodo concordantur, dum de me- taph. & subtilibus loquuntur, de meth. ca. 3 per totum. 26	C onceditur interitus secundum natu- ra, quae sunt, de putr. c. 6. l. 3. 41
A rist. quid deuotet per primum lib. de conc. c. 29. f. 2. l. 18. 80	C onceditur interitus secundum natu- ra, quae sunt, de putr. c. 6. l. 3. 41
A rist. quid deuotet nomine pericarpio opinio pro pria lib. de conc. c. 20. f. 2. l. 35. 75	C onceditur interitus secundum natu- ra, quae sunt, de putr. c. 6. l. 3. 41
A rist. quid deuotet nomine pericarpio sententia, uari- a lib. de conc. c. 20. per totum. 73	C onceditur interitus secundum natu- ra, quae sunt, de putr. c. 6. l. 3. 41
A rist. cur dixerit suum eadem collisionis in de fin. noie lib. de conc. c. 3. l. 27. 63	C onceditur interitus secundum natu- ra, quae sunt, de putr. c. 6. l. 3. 41
A rist. quid deuotet per calorem ambie ntis lib. de putr. c. 14. l. 7. 47	C onceditur interitus secundum natu- ra, quae sunt, de putr. c. 6. l. 3. 41
A rist. quid deuotet collisionem definit lib. de conc. c. 4. f. 2. lin. 12. 63	C onceditur interitus secundum natu- ra, quae sunt, de putr. c. 6. l. 3. 41
A rist. sententia unicuique praefixam esse terminum suo quomodo intelligendam lib. de putr. cap. 17. l. 32. f. 2. 48	C onceditur interitus secundum natu- ra, quae sunt, de putr. c. 6. l. 3. 41
A rist. sententia quomodo fiant a similibus de mix. or. ca. 12. f. 2. l. 14. 35	C onceditur interitus secundum natu- ra, quae sunt, de putr. c. 6. l. 3. 41
A stronomen quae praedixere ualeat, de meth. cap. 2. lin. 48. 2	C onceditur interitus secundum natu- ra, quae sunt, de putr. c. 6. l. 3. 41
A ssan sunt humidiora elixis lib. de conc. c. 36. per totum f. 2. 84	C onceditur interitus secundum natu- ra, quae sunt, de putr. c. 6. l. 3. 41
A ssa cur uisum humiliora elixis lib. de conc. c. 24. lin. 17. 77	C onceditur interitus secundum natu- ra, quae sunt, de putr. c. 6. l. 3. 41
A ssa cur conceduntur agrotis non fixa lib. de conc. c. 25. f. 2. l. 45. 77	C onceditur interitus secundum natu- ra, quae sunt, de putr. c. 6. l. 3. 41
A ssationis distinctio lib. de conc. c. 31. l. 7. 82	C onceditur interitus secundum natu- ra, quae sunt, de putr. c. 6. l. 3. 41
A ssentientia ad collisionem septem lib. de conc. ca. 35. l. 32. 84	C onceditur interitus secundum natu- ra, quae sunt, de putr. c. 6. l. 3. 41

B

B acina unde de meth. capitulo 26. fac. secunda. lin. 30. 20	C onceditur interitus secundum natu- ra, quae sunt, de putr. c. 6. l. 3. 41
B aratrum seu Tartarum origo est omnium flumi- num & aquarum, ex Homero de meth. cap. 16. f. 2. l. 12. 11	C onceditur interitus secundum natu- ra, quae sunt, de putr. c. 6. l. 3. 41

I N D E X.

C Adauer quid de mix. or. c. 7. f. 2. l. 23.	31	4. l. 10. f. 2. c. 2.	63
Calidum omne vivens est, ut vivens, de mixt. or. c. 9. l. 30.	33	Collisio non dat esse rei sed perfectionem lib. de conc. c. 1. f. 2. l. 18.	61
Calor proprius duo includit lib. de putred. c. 10. f. 2. l. 20.	44	Collisio dupliciter sumitur lib. de conc. c. 5. l. 23.	64
Calor triplex in febricitantibus lib. de putred. c. 16. l. 31.	48	Collisio triplex lib. de conc. c. 4. f. 2. l. 24.	63
Calor mixti duobus modis consideratur lib. de putred. c. 10. l. 25.	44	Collisio duplex in attentantibus ad loc. lib. de conc. cap. 23. l. 38.	76
Calor duplex in collisione lib. de cōc. c. 13. f. 2. l. 31.	68	Collisionis definitio lib. de cōc. c. 3. f. 2. per totum	62
Caloris imperium semper requiri pro mixtorum generatione de mix. or. c. 9. l. 28.	33	Collisionis finis externus duplex lib. de conc. cap. 6. l. 17.	66
Caro assa cur intus minus ferueat lib. de conc. c. 14. l. 25.	69	Collisionis tres gradus in animali lib. de conc. c. 4. l. 20.	89
Caro animalium seniorum cur difficilius elixetur lib. de conc. c. 27. l. 1. f. 2.	79	Collisionis causa efficiens lib. de conc. c. 3. f. 2. l. 14.	62
Caro semelita in aqua frigida immersa cur citius elixetur lib. de conc. c. 27. l. 29.	79	Collisionis speciem ordo lib. de conc. c. 3. f. 2. per totum	84
Causa efficiens collisionis lib. de conc. c. 3. f. 2. l. 14.	62	Collisionis duo termini lib. de conc. c. 2. l. 33.	62
Causa efficiens generationis ex putred. lib. de or. ex putred. c. 3. per totum.	54	Collisionis duo signa lib. de conc. c. 12. l. 16.	68
Causa efficiens collisionis lib. de conc. c. 3. l. 23.	63	Collisionis gradus, & unus, & duo, & plures lib. de conc. c. 40. l. 45.	87
Causa attinentium id arcum qua de meth. capit. 29.	29	Collisionis causa efficiens lib. de conc. c. 3. l. 23.	63
Causa quattuor cur motus conferuet a putredine lib. de putred. c. 21. f. 2. l. 9.	51	Collisionis externus finis lib. de conc. c. 9.	66
Causa maiorum colorum imaginum, canitatum, sonorum, & voraginum, in aere apparentium. de meth. c. 10. f. 2. l. 27.	8	Collisionis finis duplex lib. de conc. c. 9. l. 16.	66
Cecitas Nubes trahit de meth. c. 23. f. 2. l. 37.	18	Collisionis forma lib. de conc. c. 3. f. 2. l. 10.	63
Chimici longe recedunt a principijs naturae de meth. c. 3. f. 2. l. 18.	26	Collisionis materia lib. de conc. c. 3. l. 1.	62
Ciceres semel colli cur si aqua frigida oblatumur difficile coquuntur lib. de conc. c. 27. l. 33.	79	Collisionem quam definit Arist. lib. de conc. c. 4. f. 2. l. 12.	63
Cinis cur reddas legumina facile elixabilia lib. de cōc. c. 19. l. 26.	73	Collisionum externum genus triplex lib. de conc. c. 39. l. 8.	86
Colla an sint crassiora lib. de conc. cap. 15 per totum f. 2.	69	Collisionum condacientium pro viventibus genus duplex lib. de conc. c. 39. l. 6.	86
Colla an sint calidiora non collis lib. de conc. c. 13. per totum.	68	Collisionum oppositio lib. de conc. c. 35. l. 47.	84
Collisio ex parte sui est putredo ex parte nostri perfectio lib. de conc. c. 8. l. 14.	66	Collisionum genus internum duplex lib. de conc. c. 39. l. 10.	86
Collisio, ut medium habet extrema in collisio, & consumptio lib. de conc. c. 2. f. 2. l. 16.	62	Collisionum numerus lib. de conc. c. 39. per totum.	83
Collisio imponit suum putredinis lib. de conc. c. 11. l. 20. f. 2.	67	Collisionum qua principalior lib. de conc. c. 2. l. 10.	62
Collisio ad tria refertur lib. de conc. c. 16. f. 2. l. 13.	70	Calum in modis plurimi sua numerum effundit lib. de or. ex putred. c. 4. l. 9. f. 2.	55
Collisio in ventriculo cur fit elixatio lib. de conc. c. 32. f. 2. l. 25.	82	Calum inuit lib. de or. ex putred. c. 3. l. 14.	54
Collisio non fit in ore lib. de conc. c. 39. l. 34.	86	Colores triades simplices de meth. c. 28. f. 2. l. 50.	23
Collisio duplicem colorem habet lib. de conc. c. 13. f. 2. l. 31.	68	Colores triades de meth. c. 29. f. 2. l. 1.	24
Collisio pendens ex qualitatibus, non dicitur rei constituta per naturam, sed ordinata in naturam lib. de conc. c. 2. l. 27.	62	Colorum variorum cunus de meth. c. 10. f. 2. l. 27.	8
collisio est opus caloris, in collisio frigoris lib. de conc. c. 1. f. 2. l. 20.	61	Colorum triades dispositio de meth. c. 28. l. 40.	23
collisio quattuor in se habet lib. de conc. c. 6. f. 2. l. 5. 64	64	Colorum distinctio de meth. c. 9. l. 8.	8
collisio sumptu pro fluxu est mutatio lib. de conc. c. 4.		Combustio quomodo coheret, & differat cum putredine de putred. c. 2. f. 2. l. 44.	38
		Comedentes cur bibant lib. de conc. c. 16. l. 16.	71
		Cometes quid de meth. c. 8. f. 2. l. 27.	6
		Cometes quid indicant de Casare Augusto de meth. c. 8. f. 2. l. 43.	6
		Cometa quid indicent de meth. c. 8. f. 2. l. 30.	6
		Cometarum regressus de meth. c. 30. l. 33.	19
		Condicio definitionis putredinis lib. de putred. c. 18. l. 5.	49
		Congelata cur non putrescant lib. de putred. c. 10. f. 2. l. 9.	58
		Consumptio, & in collisio extrema sunt collisionis, ut est medium lib. de conc. c. 2. f. 2. l. 16.	62
		Conspirantia varia pro motu ventorum de meth. c. 22. f. 2. l. 21.	16
		Contrarium commune generationi mixtorum quod.	

I N D E X:

nam sit. de put. cap. 2. f. 2. l. 21.	38	Eluxationis definitio lib. de conc. c. 24. f. 2. l. 19.	76
Contrarium quomodo accipitur. de put. c. 2. f. 2. l. 21.	38	Eluxationis forma lib. de conc. c. 24. f. 2. l. 21.	76
33.	38	Eluxationis efficiens lib. de conc. c. 24. f. 2. l. 22.	76
Corpus quid. de met. c. 29. l. 29.	24	Eluxationis materia lib. de conc. c. 24. f. 2. l. 23.	76
Corpus putrescens cum sit unum continuum cur nō generet etiam solum verum. sed plures & distinctos lib. de or. ex put. c. 5. l. 16.	56	Extremum cur facili putrescant lib. de conc. c. 33. l. 17.	83
Corporum ordo duplex. de met. c. 4. l. 3.	3	F	
Corruptio quid. de met. c. 27. l. 18.	22	Febri habet quadruplex subiectum lib. de put. c. 16. l. 19.	48
Corruptio cur prius appareat. de met. cap. 27. f. 2. l. 37.	21	Febriens calorem triplicem habet lib. de put. c. 16. l. 31.	48
Cruditas est forma immaturitatis lib. de conc. c. 22. l. 19.	73	Figura varia in celo apparentes. de met. c. 9. l. 2.	43
D		Finis Astorum multiplex. de met. c. 5. ad fin. l. 3.	5
Definitio astationis lib. de conc. c. 3. l. 8.	82	Finis collisionis duplex lib. de conc. c. 9. l. 16.	66
Definitio maturitatis lib. de conc. c. 20. l. 9.	73	Finis generatorum ex putri duplex lib. de or. ex put. c. 4. l. 1.	55
Definitio putredinis cur nō habeat mutationem pro genere, ut generatio, cum contraria habeant communem genus lib. de put. c. 10. l. 2.	44	Finis externus collisionis lib. de conc. c. 9.	66
Definitio eluxationis lib. de conc. c. 24. f. 2. l. 19.	76	Finis generatorum ex putri, lib. de or. ex put. c. 4. f. 2. l. 5.	55
Definitio immaturitatis lib. de conc. c. 22. l. 16.	75	Finis eluxationis lib. de conc. c. 28. f. 2. l. 14.	79
Definitio incollisionis lib. de conc. c. 18. f. 2. l. 2.	72	Finis externus collisionis duplex lib. de conc. c. 9. l. 17.	66
Definitio eluxationis imperfecta lib. de conc. c. 29. f. 2. l. 13.	80	Finis eluxationis duplex lib. de conc. c. 28. f. 2. l. 14.	79
Definitio elixibilium lib. de conc. c. 26. l. 2.	78	Finis externus cur dimissus ab Aristotele in definitione collisionis lib. de conc. c. 9. l. 27.	63
Definitio collisionis lib. de conc. c. 3. f. 2. per totum.	62	Finis generationis duplex lib. de conc. c. 3. l. 19.	67
Definitio putredinis lib. de put. c. 10. f. 2. l. 4.	43	Finis generationis duplex. de mix. or. cap. 13. ad fin. l. 13.	37
Definitiones putredinis condito lib. de put. c. 18. l. 2.	49	Finem putredini imponit collisionis lib. de conc. c. 11. f. 2. l. 20.	67
Differentia triplex inter collisionem, & putredinem lib. de or. ex put. c. 7. f. 2. l. 16.	56	Flumen quid. de met. c. 16. l. 37.	
Dubia sex ad generationis definitionem pertinentia quomodo diluantur. de mix. or. cap. 5. per totum.	59	Flumina quatuor principalia ex Barastro sine Taro fluere ex Homero. de met. c. 16. f. 2. l. 22.	11
E		Fluminum origo. de met. c. 16. per totum.	11
Efecta a nobis cur diligantur lib. de conc. c. 20. l. 26.	74	Fluxus quid. de met. c. 20. l. 19.	13
Efficiens eluxationis lib. de conc. c. 24. f. 2. l. 22.	76	Fluxus & refluxus Maris unde. de met. c. 19. l. 22.	14
Elementa quomodo sunt a simili specie. de mix. ca. 13. f. 2. per totum.	36	& c. 20. per totum.	14
Elementa dupliciter gigni. ibid. l. 3.		Fluxus Maris dupliciter usurpatur. de met. c. 19. l. 24.	14
Eluxa cur siciora in eis assit lib. de or. c. 24. l. 37.	77	Folia in autumno cur putrescant potius quam aestivo tempore lib. de put. c. 19. f. 2. l. 6.	50
Eluxa in parte, non admodum servantur humida in astatione lib. de conc. c. 24. l. 30.	77	Fons quid. de met. c. 16. l. 44.	12
Eluxa cur concedatur agrosti, raro vero assa lib. de conc. c. 15. f. 2. l. 48.	77	Fonter unde. de met. c. 16. l. 20.	12
Eluxa imperfecta duriora elixis c. 29. l. 2.	81	Forma est perfectio interna, & finis generationis. de mix. or. c. 13. ad fin. l. 15.	38
Eluxabilia qua lib. de conc. c. 24. l. 5.	77	Forma immaturitatis est eruditus lib. de conc. c. 22. l. 19.	75
Eluxabilia per metaphoram lib. de conc. c. 26. l. 26.	78	Forma collisionis lib. de conc. c. 3. f. 2. l. 10.	62
Eluxabilia definitio lib. de conc. c. 26. l. 22.	78	Forma meteorum duplex. de met. c. 5. f. 2. l. 47.	4
Eluxari non apta lib. de conc. c. 26. l. 13.	78	Forma eluxationis lib. de conc. c. 24. f. 2. l. 21.	76
Eluxatio competit alimentis qua in ventriculo coquitur, maturatio vero animalibus, seminibus, & plantis lib. de conc. c. 24. f. 2. l. 11.	76	Fossile quid. de met. c. 30. l. 2.	26
Eluxatio ligni per metaphoram duplex lib. de conc. c. 27. f. 2. l. 11.	78	Fossilis descriptio. de met. c. 30. f. 2. l. 12.	25
Eluxationis imperfecta definitio lib. de conc. c. 29. f. 2. l. 13.	80	Fossiliū et id: tallorū origo. de met. c. 30. f. 2. l. 10.	25
Eluxationis finis lib. de conc. c. 28. f. 2. l. 14.	79	Fossilium tria genera. de met. c. 30. l. 3.	26
Eluxationis finis duplex lib. de conc. c. 28. f. 2. l. 14.	79	Variaque differentia, & denominationes. ibid.	
		Frigus triplex in putredine lib. de put. cap. 15. f. 2. l. 18.	47
		Frigus in putredine duplex lib. de put. cap. 10. f. 2. l. 33.	44

I N D E X.

<i>Frigus quomodo ad opera natura cōcurrat. de mix. or. c. 6. per totum.</i>	30	<i>Generationis finis duplex. de mix. or. cap. 13. ad fin. l. 13.</i>	37
<i>Et an per se, nisi uero ex accidenti. ibid. l. 4. per totum.</i>	30	<i>Generationis, & ortus septem gradus consideratio- nis de mix. or. c. 1. f. 2. l. 7.</i>	27
<i>Frixio an fiat per naturam lib. de conc. c. 25. l. 9.</i>	78	<i>Generationis definitionis dubia sex quomodo resol- vantur. de mix. or. c. 5. per totum.</i>	29
<i>Fruſus quomodo palea manent, lib. de putr. c. 19. f. 2. l. 22.</i>	50	H	
<i>Fulgetrum quod. de met. c. 27. f. 2. l. 41.</i>	21	<i>Aliis quomodo incenduntur, de met. cap. 7. lin. 6.</i>	6
<i>Fulmen quid. de met. c. 27. l. 20.</i>	22	<i>Halituum genus duplex. de met. c. 1. f. 2. l. 6.</i>	1
<i>Fulminum quattuor genera. de met. c. 27. l. 24.</i>	22	<i>Halituum diuisio. de met. c. 6. l. 5.</i>	5
G		<i>Halituum differentia. de met. c. 5. l. 25.</i>	4
<i>Genera uermium tria lib. de ort. ex putr. cap. 2. lin. 24.</i>	34	<i>Halos, ſine Arca quid. de met. c. 29. l. 25.</i>	24
<i>Generatio ſimplex quid. de mix. or. c. 3. f. 2. l. 2.</i>	28	<i>Humidum triplex in uicente li. de putr. c. 10. l. 42. 44</i>	44
<i>Cum explicatione partium definitionis, ibid. cap. 4. per totum.</i>	4	<i>Humidum duplex, lib. de putr. c. 30. f. 2. l. 2.</i>	44
<i>Generatio mixti duplex. de putr. c. 8. f. 2. l. 3.</i>	42	<i>Humor mater putredinis, lib. de putr. c. 19. l. 30.</i>	50
<i>Generatio car magis proprie dicatur mutatio quā putredo lib. de putr. c. 10. l. 8.</i>	44	<i>Humor in terra, ſpiritus in humore, & omnia plena anima. de mix. or. c. 9. ad fi.</i>	33
<i>Generatio animalium ex putr. tria requirit. lib. de ort. ex putr. c. 3. f. 2. l. 3.</i>	54	I	
<i>Generatio uermium in ulcere ſignum lethale, lib. de conc. c. 11. f. 2. l. 15.</i>	67	<i>Ignis ſua conditione non ſolum ceteris prior, ſed etiam cetera purgat. lib. de putr. c. 8. l. 43</i>	43
<i>Generationsi opponitur putredo. de putr. c. 2. p. 10. 38</i>	38	<i>Ignis & aer non putrefcunt, terra & aqua ſic. lib. de putr. c. 8. l. 9.</i>	43
<i>Genita ex putri multum conducentis hominibus. lib. de ort. ex putr. c. 4. f. 2. l. 12.</i>	55	<i>Ignis an ſolus uerum ſu inter elementa non putre- ſcere. lib. de putr. c. 9. per totum.</i>	43
<i>Genita ex putri cur buccis niſi lib. de ort. ex putr. c. 1. l. 18.</i>	53	<i>Imber quid. de met. c. 24. in fi.</i>	19
<i>Genita in niue, uel aqua cuius ſint qualitates prae- minantis de mix. or. c. 9. ad fi.</i>	33	<i>Imber unde gignatur, & quanam ſit. de met. c. 24. f. 2. l. 2.</i>	19
<i>Genita ex putri ueniens aliquid ſeſe includunt, li. de ort. ex putr. c. 1. l. 22.</i>	53	<i>Immatunitatis definitio. lib. de conc. c. 22. l. 16.</i>	73
<i>Genita ex putri praeſenti alimenti lib. de ort. ex putr. c. 1. l. 19.</i>	53	<i>Immatunitatis forma eſt eruditus. lib. de conc. c. 22. lin. 19.</i>	73
<i>Genitorum ex putri qua ſit materia, lib. de ort. ex putr. c. 1. f. 2. per totum.</i>	53	<i>Incentio unde gignatur, & quanam ſit. de met. cap. 24. l. 33.</i>	19
<i>Genus triplex commune generationis animalis, lib. de ort. ex putr. c. 7. l. 21.</i>	57	<i>Incentio ſine preſter quid. de met. c. 24. f. 2. l. 16. 19</i>	19
<i>Genus duplex coſitionum conducentium pro uincen- tibus lib. de conc. c. 39. l. 6.</i>	86	<i>Incentio eſt priuatio, uox priuatiua tria denotat. li. de conc. c. 18. f. 2. l. 24.</i>	72
<i>Genus externum coſitionum triplex, lib. de conc. cap. 39. l. 8.</i>	86	<i>Incoſſio, & conſumptio extrema ſunt coſitionis ut eſt medium lib. de conc. c. 2. f. 2. l. 16.</i>	62
<i>Genus coſitionum internum duplex, lib. de conc. c. 29. lin. 10.</i>	86	<i>Incoſſio ut triplex ita triplex indigentia caloris, lib. de conc. c. 19. f. 2. l. 30.</i>	72
<i>Genus putredinis duplex, li. de putr. c. 15. f. 2. l. 2. 47.</i>	10	<i>Incoſſio ut triplex, ita triplex immaturitas, lib. de conc. c. 22. l. 16.</i>	75
<i>Glacies quid. de met. c. 13. f. 2. l. 4.</i>	10	<i>Incoſſio eſt opus frigoris coſſio caloris, lib. de conc. c. 1. f. 2. l. 20.</i>	61
<i>Glacies unde gignatur. de met. c. 13. l. 36.</i>	10	<i>Incoſſionis nomen competere deſectui, non exceſſui lib. de conc. c. 2. f. 2. l. 6.</i>	62
<i>Et in quid diſſerat cum grandine. ibid.</i>	10	<i>Incoſſionis definitio. lib. de conc. c. 18. f. 2. l. 2.</i>	72
<i>Gratus coſitionis in animalis aet. lib. de conc. cap. 40. lin. 18.</i>	87	<i>Indigentia caloris triplex ut triplex incoſſio, lib. de conc. c. 19. f. 2. l. 30.</i>	72
<i>Gratus quinque rei putreſcentis, lib. de putr. cap. 18. f. 2. l. 12.</i>	49	<i>Inſentia Ariſt. in li. meteorum qualis de met. cap. 1. lin. 6.</i>	1
<i>Gratus coſitionis, & unus, & duo, & plures, lib. de conc. c. 40. l. 45.</i>	87	<i>Inſentis an diſi poſſit ſecundum naturam, de putr. c. 4. f. 2. per totum.</i>	39
<i>Grando quid. de met. c. 12. l. 29. fol. 9.</i>	9	<i>Iti quomodo. ibid. c. 5.</i>	40
<i>Grando unde gignatur. ibid. per totum.</i>	9	<i>Interius omnis naturalis quomodo in putredine: m- via ſit. de putr. c. 3. per totum.</i>	39
<i>Generationis animalis triplex genus commune, lib. de ort. ex putr. c. 7. l. 21.</i>	57	<i>Interius triplex, & triplex ortus. ibid. l. 14.</i>	39
<i>Generationis finis duplex lib. de conc. c. 3. l. 19.</i>	63	<i>Interius accidentium an poſſit diuidi in ſecundum naturam</i>	

I N D E X.

<i>naturam, & præter naturam. de putr. c. 6. per totum.</i>	41	<i>nea 1.</i>	63
<i>Putritus animalis an putrescat spiritus qui sunt corporis mixtum lib. de putr. c. 13. l. 16.</i>	46	<i>Materia subiecta generationis quæ. de mix. or. ca. 4. l. 2. l. 7.</i>	29
<i>Putritus natus est non ad varias putredines, lib. de putr. c. 18. f. 2. l. 47.</i>	49	<i>Materia genitorum ex putri quæ. lib. de or. ex putr. c. 2. f. 2. per totum.</i>	53
<i>Inundatio uniuersalis unde. de met. c. 17. l. 5.</i>	13	<i>Materia elixationis, libro de conc. capitulo 24. f. 2. l. 23.</i>	76
<i>Iris quid. de met. c. 29. f. 3. l. 39.</i>	35	<i>Materia Meteorum. de met. c. 5. f. 2. l. 37.</i>	4
<i>Iris secunda. de met. c. 29. f. 2. l. 8.</i>	34	<i>Matura cur in aqua supernatent immatura demergantur, lib. de conc. c. 15. l. 17.</i>	70
<i>Iris in qua aeris parte appareat. de met. capit. 29. l. 41.</i>	24	<i>Maturatio competit animalibus, semitibus, plantis, elixatio competit alimentis, qua in uentriculo coquantur, lib. de conc. c. 24. f. 2. l. 11.</i>	76
<i>Iris tertia an generetur. de met. c. 29. f. 2. l. 18.</i>	24	<i>Maturatio duplex, lib. de conc. c. 20. l. 8.</i>	73
<i>Iris cur rotunda. de met. c. 29. f. 2. l. 49.</i>	24	<i>Maturatio definitio, lib. de conc. c. 20. l. 9.</i>	73
<i>Iridus colorum dispositio. de met. c. 28. l. 40.</i>	23	<i>Mel unde gignatur. de met. c. 14. f. 2. l. 7.</i>	10
<i>Iridus colores. de met. c. 29. f. 2. l. 1.</i>	24	<i>Et quid sit ibid. l. 7.</i>	
L		<i>Metalla, & fossilia quomodo fiant a simili. de mix. or. c. 12. f. 2. l. 38.</i>	35
<i>Lacus, & uinum quomodo dicantur elixari, lib. de conc. c. 27. l. 14.</i>	79	<i>Metalla cur non putrescant, lib. de putr. c. 20. l. 38. fol.</i>	51
<i>Lacus quid. de met. c. 16. l. 48.</i>	12	<i>Metalla, & fossilia quare ex duplici habitu gignantur. de mix. or. c. 12. l. 27.</i>	36
<i>Ladamas unde gignatur. de met. c. 14. f. 2. l. 30.</i>	1	<i>Metalla omnia liquefunt, & ducuntur. de met. cap. 30. f. 2. l. 15.</i>	25
<i>Et quid sit ibid.</i>		<i>Metalla duplicis generis, de met. cap. 30. fac. 2. l. 17.</i>	25
<i>Locus in uesica hominis natus an genitus ex putri lib. de or. ex putr. c. 9. f. 2. l. 39.</i>	58	<i>Metalla simplicia, & mixta, quæ sint ibid.</i>	
<i>Lateralis diu inaurari & immaturus duplici ratione, lib. de conc. c. 23. l. 27.</i>	76	<i>Metalli descriptio. de met. cap. 30. fac. 2. l. 12. fol.</i>	25
<i>Legumina si primo feruenti aqua abluantur non nascuntur deinde coqui cur, lib. de conc. c. 19. l. 28.</i>	73	<i>Metallum quid. de met. c. 30. f. 2. l. 13.</i>	25
<i>Libri quatuor Meteorum quomodo inter meteoros logicos numerentur. de mix. or. c. 2. l. 3.</i>	28	<i>Metallorum parens quis. de met. capit. 31. fac. 2. l. 1. nea 27.</i>	26
<i>Ubi opinio propria ibid. l. 3.</i>	2	<i>Metallorum, & fossilium origo. de met. cap. 30. f. 2. l. 10.</i>	25
<i>Lacica, & mulas an fiant a simili. de mix. or. ca. 12. f. 2. l. 23.</i>	35	<i>Metallorum, & fossilium præstantia, de met. c. 31. ad fi.</i>	27
<i>Lignum dupliciter sumi, lib. de conc. cap. 27. fac. 2. l. 10.</i>	78	<i>Meteora suprema quid. de met. cap. 10. fac. 2. l. 1. nea 30.</i>	8
<i>Ligni elixatio per metaphoram duplex, lib. de conc. c. 27. f. 2. l. 11.</i>	78	<i>Meteora cur dicantur circularia. de met. capit. 2. l. 15.</i>	2
M		<i>Cur dicantur fieri secundum inordinationem naturam. ibid.</i>	
<i>Alum dicitur recessus ab ente. de putr. c. 4. f. 2. l. 29.</i>	39	<i>Cur ordus expertia. ibid. l. 51.</i>	
<i>Ma. drogara, opium, papauer, & similia, cuius sint qualitates. de mix. or. c. 9. f. 2. l. 25.</i>	33	<i>Meteora ex nimia paruit admirationem, de met. cap. 1. l. 6.</i>	1
<i>Manna unde gignatur. de met. c. 14. f. 2. l. 7.</i>	10	<i>Meteorum incensorum definitio. de met. capit. 7. l. 1. nea 40.</i>	6
<i>Et quid sit ibid. l. 22.</i>		<i>Meteorum quid. de met. capitulo 1. l. 18. & in fine.</i>	1
<i>Mare unde falsedinem recipiat. de met. cap. 18. f. 2. l. 2.</i>	13	<i>Meteorum materia. de met. capitulo 5. fac. 2. l. 2. l. 37. fol.</i>	4
<i>Et quomodo fluat, & refluat. ibid.</i>		<i>Efficiens. ibid. l. 45.</i>	
<i>Maris descriptio. de met. c. 18. l. 3.</i>	13	<i>Forma ibid. l. 47.</i>	
<i>Eiusque diuisio. ibid. l. 8.</i>		<i>Finis. ibid. l. 3.</i>	5
<i>Itemque ipsius definitio. ibid. l. 8.</i>		<i>Meteorum communis causa. de met. capit. 5. fac. 2. l. 25.</i>	4
<i>Maris alius ex quibus fiat. de met. cap. 19. fac. 2. l. 1. nea 27.</i>	13	<i>Meteorum diuisio, & capita quæ. de met. capit. 6. per totum.</i>	5
<i>Maris fluxus quare. de met. c. 20. per totum.</i>	14		
<i>Mater putredinis quæ. lib. de putr. capitulo 19. l. 1. nea 30.</i>	50		
<i>Materia collisionis, libro de conc. capitulo tertio, l. 1.</i>			

Meteorum

I N D E X.

<i>Aetereorum capita quattuor. de met. c. 1. in fi.</i>	1
<i>Et cap. 5. linea 4.</i>	4
<i>Minera seu fodina quid. de met. c. 3. f. 2. l. 30.</i>	26
<i>Mixtum perfectum non est aliquid Aetereologicū .</i>	
<i>de mixt. or. c. 2. l. 2.</i>	28
<i>Mixtum omne an sit calidum. de mix. or. c. 8. per totum.</i>	31
<i>Et ponitur opinio propria. c. 9. per totum.</i>	33
<i>Mixtum duplex. de met. c. 2. l. 4. & seq. 3. & de mix. or. c. 2. per totum.</i>	28
<i>Mixti generatio duplex. de putr. c. 8. f. 2. l. 3.</i>	42
<i>Mixti color duobus modis consideratur. lib. de putr. c. 10. l. 25.</i>	44
<i>Modus generationis a calore lib. de ort. ex putr. c. 3. f. 2. l. 39.</i>	54
<i>Modus quo fit putredo lib. de putr. c. 8. l. 15.</i>	49
<i>Modi tres quibus calor in humore esse potest lib. de putr. c. 14. f. 2. l. 3.</i>	46
<i>Molens quomodo fiat lib. de conc. c. 29. l. 4.</i>	31
<i>Monium generatio unde. met. c. 17. f. 2. l. 13.</i>	12
<i>Mortalia quomodo a calore regantur. de met. c. 4. f. 2. l. 12.</i>	3
<i>Mortalium omnium vicissitudo unde. de met. c. 17. f. 2. l. 37.</i>	13
<i>Motus spirituum principium principale quale. de met. c. 26. f. 2. l. 43.</i>	20
<i>Motus Maris quod duplex. de met. c. 19. l. 32.</i>	14
<i>Motus diurnus quibus competat. de met. capit. 20. lin. 23.</i>	15
<i>Motus duplex lib. de putr. c. 11. l. 5.</i>	32
<i>Motus Maris duplex in Oceano. de met. capit. 19. lin. 32.</i>	13
<i>Motus praeruas a putredine ob quattuor. lib. de putr. c. 1. f. 2. l. 9.</i>	51
<i>Motus totius dicitur motus diurnus. de met. c. 20. lin. 5.</i>	15
<i>Motus Maris quare. de met. c. 19. f. 2. l. 14.</i>	13
<i>Mulus & Licifca an fiant a simili. de mix. or. c. 12. f. 2. l. 3.</i>	35
<i>Mutatio quod duplex. de mix. or. c. 4. l. 4.</i>	29

N

<i>Natura cū Orta & int. maxime iuncta. de mi. or. c. 1. f. 2. l. 10.</i>	27
<i>Nebula unde gignatur. de met. c. 14. l. 40. et seq. 10</i>	
<i>Et quoduplices sint ibid.</i>	
<i>Et quid sint ibid. in fi.</i>	
<i>Nihil gigni putrescens quomodo intelligendum lib. de ort. & putr. c. 5. l. 2.</i>	56
<i>Nimbi unde gignantur. de met. c. 11. l. 9.</i>	9
<i>Nimis defuitur. de met. c. 1. in fi.</i>	9
<i>Nives nude gignantur. de met. c. 11. l. 34.</i>	9
<i>Nomen perfectionis quid denotet lib. de conc. c. 5. lin. 6.</i>	64
<i>Nomen pericarpij ex Arist. Sententia quid denotet varia opinio. lib. de conc. c. 20. per totum.</i>	73
<i>Nomen pericarpij quid denotet ex Arist. opinio propria lib. de conc. c. 20. f. 2. l. 35.</i>	79
<i>Nomen incoctionis conuenire defectui non exotijui lib. de conc. c. 2. f. 2. l. 6.</i>	62

<i>Nomina specierum coctionis an sint equiuoca lib. de conc. c. 2. f. 2. l. 13.</i>	61
<i>Nubes unde gignantur. de met. c. 11. f. 2. l. 10.</i>	8
<i>Numerus coctionum lib. de conc. c. 3. 4. per tot.</i>	83

O

<i>Officia primum qualitatum lib. de conc. c. 1. lin. 15.</i>	61
<i>Oleum feruens acutius ligitur aqua lib. de conc. c. 25. f. 2. lin. 23.</i>	77
<i>Olympiodorus constituit triplicem differentiam inter coctionem. & putredinem lib. de ort. ex putr. cap. 7. f. 2. l. 16.</i>	56
<i>Opinio propria de numero coctionum lib. de conc. c. 40. f. 2. per totum.</i>	86
<i>Opinio propria an hermes gignantur in utericulo viuentis lib. de or. ex putr. c. 6. f. 2. l. 10.</i>	56
<i>Opinio propria an cocta sint crassiora lib. de conc. c. 17. per totum.</i>	71
<i>Opinio propria quid Arist. indicauerit nomine pericarpij. lib. de conc. c. 20. f. 2. l. 35.</i>	73
<i>Opiniones varia an cocta sint crassiora lib. de conc. c. 16. per totum.</i>	70
<i>Opiones varia quid Arist. denotet nomine pericarpij lib. de conc. c. 20. per totum.</i>	73
<i>Oppositio coctionum lib. de conc. c. 35. l. 47.</i>	84
<i>Oppositiones generationis nomen de putr. c. 2. f. 2. lin. 30.</i>	38
<i>Ordo libri meteorum qualis. de met. c. 3. f. 2. l. 3.</i>	2
<i>Ordo specierum coctionis lib. de conc. cap. 35. per totum.</i>	84
<i>Ordo varius considerari in febribus lib. de putr. c. 16. l. 22.</i>	48
<i>Ordo partium libri meteorum. de met. c. 3. f. 2. l. 3. l. 2.</i>	
<i>Ordo Arist. in Aetereis qualis. de met. capit. 3. ad finem.</i>	3
<i>Ordo vniuersi ex eius partium qualis. de met. cap. 4. per totum.</i>	3
<i>Ordo corporum duplex. ibid. l. 3.</i>	
<i>Ortus & interitus non sunt contraria. sed opposita per contradictionem. vel secundum priuationem. & formam. de putr. c. 2. l. 25.</i>	33
<i>Ortus triplex. & triplex interitus. de putr. cap. 3. l. 14.</i>	89
<i>Ortus an sit violentus de putr. c. 4. f. 2. l. 3. ubi quinque referuntur opiniones.</i>	39
<i>Ortus dicitur opus maxime consentaneum naturae. de mixt. or. c. 1. f. 2. l. 3.</i>	27
<i>Ortus & generationis septem gradus considerationis. de mix. or. c. 1. f. 2. l. 7.</i>	27
<i>Orta ex putri an fiant a simili. de mix. or. c. 12. f. 2. lin. 28.</i>	33
<i>Orta ex putri an sint eiusdem speciei cum ex semine per totum capit. 10. fac. 2.</i>	58
<i>Orta ex putri an fiant casu lib. de ort. ex putr. cap. 4. lin. 9.</i>	55
<i>Orta ex putri hominibus conducunt multum lib. de or. ex putr. c. 4. f. 2. lin. 12.</i>	55
<i>Orta ex putri conducunt pro perfectione vniuersi lib. de or. ex putr. cap. 4. f. 2. lin. 12.</i>	55

Orta

I N D E X.

<i>Orta ex duplici specie an fiant casu lib. de ortu ex putr. c. 4. l. 25.</i>	55	<i>Pruna unde gignatur. de met. c. 13. l. 10.</i>	10
<i>Ossa cur non putrescant lib. de putr. c. 20. l. 38. 51.</i>	51	<i>Pulli gallinacei nuper interempti quomodo reddantur molliores lib. de conc. c. 27. l. 30.</i>	79
<i>Ostreacea unde gignatur lib. de ort. ex putr. cap. 2. lin. 16.</i>	54	<i>Pus duplicem collisionem habet lib. de ort. ex putr. c. 5. lin. 8.</i>	56
<i>Oua dum elixantur cur reddantur dura lib. de conc. c. 17. l. 20.</i>	72	<i>Putre duo habet lib. de putr. c. 16. f. 2. l. 2.</i>	48
P		<i>Putredo quid. de putred. c. 1. l. 19. f. 2. fol. 37. & quotuplex ibid. lin. 28.</i>	48
<i>Palca quomodo fructus maturat lib. de putr. cap. 19. f. 2. l. 22.</i>	50	<i>Putredo qua d-lingatur ab Arist. lib. de putr. c. 12. per totum f. 2.</i>	45
<i>Palus quid. de met. c. 16. f. 2. l. 4.</i>	12	<i>Putredo quotuplex. de putr. c. 7. f. 2. per totum.</i>	41
<i>Parelia quid. de met. c. 29. f. 2. l. 10.</i>	25	<i>Putredo quomodo secundum naturam dicatur. de putr. c. 5. f. 2. l. 30.</i>	40
<i>Parelia unde. de met. c. 28. f. 2. l. 23.</i>	23	<i>Ubi propria opinio. ibid. l. 1.</i>	41
<i>Paries albus quare lucidiores reddat domum. de met. c. 10. f. 2. l. 12.</i>	8	<i>Putredo cur interitus. lib. de putr. c. 10. f. 2. l. 28.</i>	43
<i>Pericarpium duplex lib. de conc. c. 20. f. 2. l. 15.</i>	73	<i>Putredo est opposita generationi. de putr. c. 1. f. 2. l. 2 di mea 2.</i>	37
<i>Pericarpij nomen quid denotet ex Arist. opinio propria lib. de conc. c. 20. f. 2. l. 35.</i>	73	<i>Putredo quomodo fiat lib. de putr. c. 18. l. 15.</i>	49
<i>Pericarpij nomen quid denotet ex Arist. sententia opinionones varia lib. de conc. c. 20. per totum.</i>	73	<i>Putredo in parte quid sit. de putr. cap. 3. in prima fac. 2.</i>	42
<i>Perfectio interna duplex. de mix. ort. cap. 13. ad fin. l. 16.</i>	37	<i>Et quotuplex. ibid.</i>	
<i>Perfectio rei in fine posita. de mix. ort. c. 13. ad fin. lin. 13.</i>	37	<i>Putredo secundum totum quibus competat. ibidem lin. 27.</i>	
<i>Perfectio duplex. ibid. l. 14.</i>		<i>Putredo triplex frigus habet. lib. de putr. c. 15. f. 2. lin. 18.</i>	47
<i>Perfectio rei duplex lib. de conc. c. 20. l. 6.</i>	74	<i>Putredo quomodo gignatur an frigore. lib. de putr. c. 15. f. 2. l. 16.</i>	47
<i>Perfectionis nomen quid denotet lib. de conc. cap. 5. lin. 6.</i>	64	<i>Putredinis definitio lib. de putr. c. 10. f. 2. l. 4.</i>	43
<i>Perfectum minus. & maius datur non nimium lib. de conc. c. 6. f. 2. l. 36.</i>	64	<i>Putredinis definitio cur non habeat mutationem pro genere. ut generatio. eum contraria habeat an commune genus lib. de putr. c. 10. l. 1.</i>	44
<i>Perfectum cur ducatur. quod vales generare. de mix. or. c. 13. f. 2. l. 40.</i>	36	<i>Putredinis duplex genus lib. de putr. cap. 1. f. 2. lin. 2.</i>	47
<i>Perfectum duplex lib. de conc. c. 20. l. 6.</i>	74	<i>Putredinis septem signa lib. de putr. c. 18. l. 1.</i>	49
<i>Permutationes partium terra. & fluxus fluviorum unde. de met. c. 17. per totum.</i>	12	<i>Putredinis proprius terminus lib. de putr. c. 18. l. 2. lin. 8.</i>	49
<i>Philosophia naturalis quare in duas dividatur partes. de met. c. 3. f. 2. l. 24.</i>	2	<i>Putredinis definitionis conditio lib. de putr. cap. 18. lin. 5.</i>	49
<i>Plante habens saltem duos collisionis gradus lib. de conc. c. 40. l. 29.</i>	87	<i>Putredinis mater qua lib. de putr. c. 19. l. 30.</i>	50
<i>Plantae an possint gigni ex putri lib. de or. ex putr. c. 9. per totum.</i>	58	<i>Putredini finem imponit collisio lib. de conc. cap. 1. f. 2. l. 20.</i>	67
<i>Pluvia unde gignatur. de met. c. 11. l.</i>	3	Q	
<i>Pluvia definitio. de met. c. 11. l. 11.</i>	9	<i>Qualitas omnis in mixti constitutione secundum gradum vales dominari. de mix. or. cap. 9. lin. 29.</i>	33
<i>Finisque eius. ibid.</i>		<i>Qualitates secunda quomodo fiant a similib. de mix. or. c. 13. f. 2. l. 32.</i>	36
<i>Poma et pira praelata sunt unico pericarpio amygdala. & nucis duplices lib. de conc. c. 20. f. 2. l. 16. 73</i>	73	<i>Qualitates predominantes in Mandragora. opinio paucere. & similibus. qua. de mix. or. cap. 9. fac. 2. lin. 25.</i>	33
<i>Praeter suae incensio quid. de met. c. 24. f. 2. l. 16.</i>	19	<i>Qualitatum primarum quotuplex ratio. de mix. or. c. 4. l. 23.</i>	92
<i>Primum duplex lib. de conc. c. 2. l. 9.</i>	62	<i>Qualitatum primarum officia lib. de conc. cap. 10. l. 15.</i>	61
<i>Principia producendi simile. qua. de mix. or. cap. 11. lin. 21.</i>	35	<i>Qualitatum imperium in mixto duplex. de mix. or. c. 9. l. 4.</i>	33
<i>Primatio collisionis duplicem calorem habet lib. de conc. c. 19. f. 2. l. 51.</i>	72	R	
<i>Procella quid. de met. c. 24. f. 2. l. 10.</i>	19	<i>Regionum aeris varia distinctio. de met. c. 4. f. 2. l. 2.</i>	3
<i>Procella duplices sint. de met. c. 24. l. 3.</i>	19		
<i>Procella & Turbines inter ventos enumerantur. de met. c. 24. l. 1.</i>	19		
<i>proles duplex. de mix. or. c. 13. l. 6.</i>	37		
<i>proles a numerum longe eminentior ea corporis ibid.</i>	10		
<i>pruna quid. de met. c. 13. f. 2. l. 2.</i>	10		

I N D E X.

<i>Revoluciones ventorum ex quibus orientur. de met.</i>		<i>Terminus putredinis proprius lib. de putr. cap. 18. f.</i>	
<i>c. 34. f. 2. l. 4.</i>	19	<i>2. l. 8.</i>	49
<i>Res quando debeat indicari concolta lib. de conc. c.</i>		<i>Terminus duo collisionis lib. de conc. c. 2. l. 33.</i>	62
<i>12. per totum f. 2.</i>	67	<i>Terminus tres considerandi in actione qualitatum li.</i>	
<i>Reiputrescentis gradus quinque lib. de putr. c. 18.</i>		<i>de conc. cap. 2. f. 2. l. 9.</i>	63
<i>f. 2. l. 12.</i>	49	<i>Terra, & aqua cur putrescent, aer & ignis non lib.</i>	
<i>Reiperfectio duplex lib. de conc. c. 20. l. 6.</i>	74	<i>de putr. cap. 8. l. 9.</i>	43
<i>Res non recipiunt esse per collisionem, sed perfectio-</i>		<i>Terra concussionis quibus modis, de met. cap. 26.</i>	
<i>nem lib. de conc. c. 2. f. 2. l. 18.</i>	61	<i>lin. 11.</i>	31.
<i>Res cur citius frigantur, quam assentur lib. de conc.</i>		<i>Terra a calo distincta quæ. de met. c. 4. f. 2. l. 46.</i>	3
<i>c. 25. f. 2. l. 42.</i>	77	<i>Terra mugitus. de met. c. 25. lin. 17.</i>	20
<i>Res cur difficilius assentur quam frigantur, lib. de</i>		<i>Eiusque conditiones ibid. l. 39.</i>	
<i>conc. c. 25. l. 40. f. 2.</i>	77	<i>Terramotus quid. ibid. in fi.</i>	
<i>Rini d. si uno. de met. c. 16. l. 39.</i>	12	<i>Terramotus unde. de met. c. 25. per totum.</i>	19
<i>Res quid. de met. c. 2. l. 48.</i>	10	<i>Terramotus universalis an detur. de met. cap. 26.</i>	
<i>Res unde gignatur. de met. c. 13. l. 7.</i>	10	<i>lin. 35.</i>	21
		<i>Terramotus causa est calida & sicca. de met. c. 25.</i>	
S		<i>lin. 42.</i>	20
<i>Salfedo quid. de met. c. 18. f. 2. l. 37.</i>	13	<i>Terramotus varietates. de met. c. 26. l. 27.</i>	21
<i>Salfedo unde ortum ducat. de met. cap. 18. fac. 2.</i>		<i>Torrentis definitio. de met. c. 16. l. 41.</i>	12
<i>lin. 19.</i>	13	<i>Torrentes unde de met. c. 16. l. 24.</i>	12
<i>Et quare aqua non fluens debeat esse falsa ibidem</i>		<i>Tonitruum quid de met. c. 27. l. 16.</i>	22
<i>lin. 20.</i>		<i>Tonitruum, corrosio, & fulmen unde. de met. ca.</i>	
<i>Scientis ignum est posse docere, de mix. or. c. 13. ad</i>		<i>27. f. 2. l. 25.</i>	21
<i>fi. l. 8.</i>	37	<i>Turbis d. scriptio. de met. c. 24. l. 14.</i>	19
<i>Senes cur plurimi in mense Martio pereant lib. de</i>		<i>Turbines & procella inter ventos enumerantur. de</i>	
<i>putr. c. 19. f. 2. l. 12.</i>	50	<i>met. c. 24. l. 1.</i>	19
<i>Serium est nia in putredinem lib. de putr. cap. 19.</i>		<i>Turbo quid. de met. c. 24. f. 2. l. 14.</i>	19
<i>lin. 25.</i>	50		
<i>Sententia Arist. vnicuique praxium esse terminū</i>		P	
<i>sui et quomodo intelligenda lib. de putr. c. 17. l.</i>		<i>Vestus quid. de met. c. 21. f. 2. l. 6.</i>	15
<i>32. f. 2.</i>	48	<i>Et unde gignatur ibid. l. 17.</i>	
<i>Sicca cur non putrescant lib. de putr. c. 20. l. 38.</i>	51	<i>Et a quo mouatur c. 22. per totum.</i>	
<i>Signa septem putredinis lib. de putr. c. 18. l. 11.</i>	49	<i>Ponti quot numero sint. de met. cap. 23. per tot.</i>	17
<i>Signa duo coctionis lib. de conc. c. 12. l. 16.</i>	68	<i>Ponti contrarij quilibet. l. 8.</i>	18
<i>Simile an gignatur a simili, & quomodo id intelli-</i>		<i>Ponti subterranei ex quibus probentur. de met. ca.</i>	
<i>sur. de mix. or. c. 10. per totum 33. & c. 11. per</i>		<i>26. f. 2. l. 21.</i>	20
<i>totū, ubi opinio propria, & dubia varia resoluun-</i>		<i>Pentorum revolutiones ex quibus orientur. de met.</i>	
<i>tur. c. 12.</i>	35	<i>c. 24. f. 2. l. 4.</i>	19
<i>Simile quot modis dicatur, de mix. or. cap. 10. f. 2.</i>		<i>Pentorum vigor in quo consistat. de met. cap. 23.</i>	
<i>lic. 7.</i>	33	<i>ad fin.</i>	19
<i>Spiritus est in humore, & humor in terra, & omnia</i>		<i>Pentos alios spirare in altero bcmisperio. de met. ca.</i>	
<i>plena anima, de mix. or. c. 9. ad fi.</i>	33	<i>23. f. 2. l. 30.</i>	18
<i>Spiritus subterranei varios parit effectus, de met.</i>		<i>Permes an gignatur in ventriculo hominis lib. de</i>	
<i>c. 26. l. 28.</i>	20	<i>ort. ex putr. c. 6. per totum.</i>	56
<i>Spiritus quomodo in cavitatibus terra inueniatur,</i>		<i>Permes rubei qui dicuntur gigni in niue vel glacie</i>	
<i>de met. c. 26. f. 2. l. 4.</i>	20	<i>ex quo gignatur lib. de putr. c. 9. f. 3. l.</i>	43
<i>Stagnum quid de met. c. 16. l. 51.</i>	13	<i>Permes, qui generantur in niue, cuius sint qualita-</i>	
<i>Stellarum varietates. de met. c. 8. f. 2. l. 3.</i>	6	<i>tis. de mix. or. c. 9. in fi.</i>	33
<i>Subiectum libri Astecorum quale secundum anti-</i>		<i>Pernium tria genera lib. de ort. ex putr. cap. 2. li-</i>	
<i>quos, & secundum propriam opinionem, de met.</i>		<i>nea 24.</i>	54
<i>c. 1. l. 3. & seq.</i>	1	<i>Pernium generatio in vlcere signum lethale lib. de</i>	
		<i>conc. c. 11. f. 2. l. 15.</i>	67
T		<i>Via lactea quæ de met. c. 9. l. 7.</i>	7
<i>Tartarum siue Boratrū origo cū omniū aquarū</i>		<i>Via lactea tripliciter sumitur. de met. c. 9. l. 24.</i>	7
<i>secundū Hippocratem. de met. c. 16. f. 2. l. 2. l. 11</i>		<i>Via lactea Aetherea qua ibid. f. 2. l. 7.</i>	
<i>Thermæ unde de met. c. 26. f. 2. l. 30.</i>	20	<i>Via lactea Aetherea quid. ibid. l. 26.</i>	
<i>Temperamentum duplex lib. de conc. c. 5. l. 16.</i>	64	<i>Via lactea aetherea quid ibid. l. 5.</i>	
		<i>Picifitudo habitationam vnde. de met. c. 17. f. 2. lin.</i>	
		<i>25.</i>	12
		<i>Et</i>	

I N D E X.

<i>Et unde mortaliū. ibid. l. 37.</i>		<i>Vitens triplex humidum habet lib. de putr. cap. 10.</i>	
<i>Vinum est aqua putrefacta in ligno ex Empedocle</i>		<i>lin. 42.</i>	44
<i>lib. de conc. c. 10. f. 2. l. 18.</i>	66	<i>Vitens omne, ut vitens, est calidum de mix. or. c. 9.</i>	
<i>Vinum, & lac quomodo dicantur elixiri lib. de cōc:</i>		<i>lin. 30.</i>	32
<i>c. 27. l. 14.</i>	79.	<i>Vitens interitus via ad varias putredines lib. de</i>	
<i>Violentum quid. de putr. c. 4. f. 2. l. 32.</i>	39	<i>putr. c. 18. f. 2. l. 47.</i>	49
<i>Virga quid. de met. c. 29. f. 2. l. 1.</i>	25	<i>Vitens, quid denotet lib. de conc. cap. 24. fac. 2. li-</i>	
<i>Virga qua de met. c. 28. f. 2. l. 31.</i>	23	<i>nea 23.</i>	76
<i>Pisus per qua nobis contingat. de met. c. 28. fac. 2.</i>		<i>Poragopientia. de met. c. 26. f. 2. l. 24.</i>	20
<i>lin. 10.</i>	22	<i>Pox priuatiua tria denotat lib. de conc. c. 18. f. 2.</i>	
<i>Et quomodo. ibid.</i>		<i>l. 24.</i>	72

F I N I S.

FRANCISCI PICCOLOMINI

SENENSIS.

METEORVM LIBER VNVS,

In quo lucidè & breuibus de illis agitur, quæ ab Aristotele
in tribus Primis Meteorum Libris explicantur.

Institutum Auctoris. Cap. I.



VBILIMIA & multiformia Naturæ opera, quæ sensibus nostris se offerunt, & modo vario & recondito ex latentibus causis prodeunt, insignem in ingenuis animis excitant admirationem, ex qua oritur desiderium sciendi, quod ortum erefeit, auctum nos excitat ad causarum indagariationem, & expletum sapientiam parit: Meteora inter cætera eximiam pariunt admirationem, cum sint insignia, continenter noua, conspicuè sensus excitent, modoque latenti ex communibus causis prodeant, veluti Fulgura, Tonitrua, Terræmotus, Cometæ, Venti,

*Meteora
eximiam pa-
riunt admi-
rationem.*

& similia. Propterea Iris, inter Meteora formosissima, Thaumantis, hoc est admirationis fertur filia, quia non sine admiratione se nobis offert, desideriumque Philosophandi in nobis parit. Hinc suo trino colore, triformem inspectricis Philosophiæ conditionem nobis indicat, nimirum Physicæ, Mathematicæ, & Diuinæ, quæ solo admirationis stimulo, sublimium ingeniorum acumiæ excogitate, & formate fuerunt. Iure optimo igitur sermo de Meteoris gratus est omnibus, & præsertim ingenuis animis, plurimumque delectat, & prodest: de quibus ego nonnulla breuibus, & lucidè explicaturus, à nomine ordiar, & inde institutum Philosophi, in libris Meteorum eliciam. Meteoron Græcè, Latine eleuatum, sublime, in sublimique pendens dici potest, quo nomine illa denotantur, quæ ex Elementis prodeunt aliquid passis, dum per intermedios halitus inuicem permutantur, vel ad Mixtæ cõstitutionem redeunt, & proprio aliquo nomine, distincto ab eo Elementorum designantur; dicuntur autè sublimia, tum quia halitus, ex quibus prodeunt, in sublime ferri nati sunt, quâuis nõnunquam in visceribus terræ violentia aliqua detineantur, tum insuper, quia magna ex parte in sublimi sunt, tum tertio, quia tanquam sublimia, & insignia se nobis offerunt, ad sui que contemplationem inuitant, tum demum, quia ex superis communibus causis per lumen, & motum, satis proximè ortum dueunt, earumque ordinem sequuntur. Ex quo elicere valemus, quodnam fuerit institutũ Aristotelis in libro Meteorum, & præsertim in tribus primis. Nam de Subiecto eorum librorum sententiæ sunt variæ, & prætermisiss illis, qui cum Alberto aiunt, Corpus mobile simplex, tendens ad Mixtionem, vel vt alij, Ens mobile, esse Subiectum; Philoponus, & Olympiodorus, pro Subiecto statuere videntur assõctiones Elementorum, ex principijs externis prodentes, dum à sua natura recedunt, vel pro mutua permutatione.

*Meteorũ
quid.*

*Institutum
Arist. in li.
Meteorũ.
De subie-
cto libri
Meteorũ
opinionem
varia.*

Pars Quarta.

A tione

Meteorum

tione vel pro constitutione mixti, quæ sententia est dubia, quonia in Meteorum est
 aliquid compositum, non autem est sola affectio, & affectiones ostenduntur de Sub-
 iecto, non autem sunt Subiectum. Propterea, alij tantum vel bis recedentes a primis,
 inquirunt Subiectum esse mixtum imperfectum, quorum nonnulli nomine eo intelli-
 gi volunt duplex genus halituum, quorum cetera de quibus agitur, aiunt esse affectio-
 nes; At duplex halituum genus ab Aristotele in primo Meteorum statuitur commu-
 ne principium, & materia Meteorum, non autem Subiectum de quo Meteora, vt af-
 fectiones considerentur. Et confirmatur, quia Aristoteles affectiones considerat non
 halituum, sed Pluuiarum, Incensionum, Maris, Iridis, Terræmotus, & similia. Alij
 autem nomine mixti imperfecti intelligi volunt, cum halitus duos, tum insuper, quæ
 ex illis efficiuntur; Quæ opinio etiam est dubia, quia communia principia in scien-
 tijs distincta sunt a Subiecto earum, quare cum duo halitus ab Aristotele in primo li-
 bro statuantur principia Meteorum, non recte iudicari possunt species Subiecti,
 alioquin essent principia suimet. Idco alij nomine mixti imperfecti solum aiunt
 denotari ea imperfecta mixta, quæ ex halinibus ortum ducunt; quæ opinio etiam du-
 bitatione non caret, tum quia pluuia absolute denominatur aqua, non autem mixtum
 imperfectum, nam quamuis non sit sincera, nihil refert, quia Elementa omnino pu-
 ra non inueniuntur, sed solum concipiuntur animo; tum insuper, quia duplex hali-
 tus est corpus imperfecte mixtum, magisque pluuia, & flamma; tum demum, quia
 Iris, & prodeuntia ex reflexione, non sunt mixtum imperfectum distinctum a Va-
 pore. Similiter venti, & Terræmotus. Propterea, prætermisiss aliorum opinio-
 nibus putarem ego esse dicendum, Subiectum libri Meteorum, nil aliud esse, nisi ip-
 summet Meteorum, intelligendo nomine omne, quod vel ratione principiorum, quæ
 sunt duplex halitus, est aptum fieri in sublimi, vel magna ex parte in sublimi produ-
 citur, ei que competir nomen aliquod proprium, distinctum ab eo Elementi, & du-
 plicis halitus, ita Pluuia, Venti, Cometæ, & similia, quamuis non sint magis mixta,
 quam halitus, & sæpe non sint magis mixta, quam Elementa, quæ inueniuntur, no-
 mine Meteorum denotantur, & ab Aristotele tanquam species Subiecti considerantur.
 Ex quo constat, quomodo inscriptio sumpta sit, vt eam sumere consuevit Aristoteles
 ex genere subiecti, de quo agitur, circumscripto per locum, in quo aptum est fieri, &
 per sublime intelligere debemus non Cælum, sed vniuersum interuallum, quod a no-
 bis, vsque ad Cælum extenditur, qui etiam locus sursum dicitur, in quem feruntur
 leuia. Nonnulli tamen veterum Philosophorum putarunt Meteora nonnulla etiam
 in Cælo produci, non enim existimarunt id esse distinctæ naturæ ab ea Elementorū.
 At ex sententia Aristotelis solum sub orbe Lunæ apta sunt fieri, vt solum sub orbe
 Lunæ duplex halituum genus repetitur. Meteorum itaq; in ea significatione sum-
 ptum, in qua explicatum nuper est, statuatur Subiectum libri Meteorum, & Defi-
 niri potest quod sit halitus, vel aliquid ex halitu proximè genitum, conditione
 aliqua sibi propria præditum, per quam distincto nomine ab eo Elemen-
 ti, & halitus designatur. Cuius prima capita quattuor sunt; vel
 enim consistunt in motu, vt Venti, & Terræmotus; vel
 in permutacione halitus in aliud, vt incensio-
 nes; vel in congregato ex motu, & per-
 muracione, vt pluuia, & ful-
 gurg; vel in radiorum
 reflexione,
 vt Iris.

*Opinio p-
pria.*

*Meteorū
quid.*

*Quattuor
capita Me-
teorum.*

Dubia

Dubia nonnulla attinentia ad Subiectum, & explicatio quarundam eius denominationum. Cap. II.



Propter Subiectum libri Meteorum nil aliud statui debere, nisi ipsummet Meteorum, hoc est omne magna ex parte aptum per intermedios halitus fieri in sublimi, cui nomen proprium competat, distinctum ab eo Elementorum, & halituum. At oritur dubitatio: quia tunc mixtum imperfectum nullibi confideraretur vt Subiectum. Insuper, non constat, quid de quarto Meteorum sit dicendum, in quo de mixtis perfectis sermo est. De prima difficultate dico, mixta imperfecta parere, tum ex declaratione mixtionis, tum ex consideratione Meteorum, tum demum ex declaratione mixti perfecti, perfectum enim est regulæ, & mensura cui summet, tum imperfecti, vt rectum sui, & obliqui: nec imperfectum, vt tale est, exposcit considerationem distinctam ab ea perfecti. De quarto Meteorum alibi patefaciã librum illum ex parte principiorum nostri cum secundo de Ortu, & interitu; ex parte autem rei, de qua agitur, nostri cum tribus Meteorologicis, vt finem eorum, quatenus in eo consideratur mixtum consimilium partium, quod est finis præcipuus Meteorum, nam via, & finis eiusdem sunt considerationis, & præsertim quia modò aliquo ex duplici halitu gignitur, vt patet de Metallis, & fossilibus Humilimodi Meteora, de quibus est sermo, nuncupantur ab Arist. in præmio Meteorum Circularia, quæ denominationis eis competit. Primò, quia sunt communia, apparentia cunctis hominibus, & nationibus. communia autem sæpè Circularia dicuntur; Secundò, quia sequuntur Celi reuolutiones; Tertiò, quia quattuor anni temporibus magna ex parte per Circuli sunt, & variantur: Quartò, quia multa Circuli formã seruant, vt Iris, Corona, Grando, Turbo, & similia; Deum, quia plurimorum generatio Circulum seruat, quatenus sunt ex vaporibus sursum eleuatis, qui mox frigore condensati, in locum uisum redeunt, de quo Circulo, loquens Arist. in 1. Meteorum, c. 9. inquit, Fit autem huiusmodi Circulus, imitans Circulum Solis, simul enim ille ad latera permutatur, vt hic sursum, & deorsum. Insuper, eadem Meteora in eodem præmio dicuntur fieri secundum naturam quidem, inordinationem, tamen primi Elementi corporum. Quæ sententia explicari potest, primò intelligendo nomine primi Elementi corporum materiam primam, ex qua mortalia corpora constituuntur, nam plurima Meteora ex necessitate materię procedunt, & ex materia habent, vt ordinem frequenter deserant, quæ expositio defendi posset: rectius tamen puto dicendum, nomine primi elementis corporum denotari Corpus Cœleste, quod est primum inter Corpora, quia Elementa Mundi dicuntur, de quo sub initio tertij de Cœlo, loquens Aristoteles dixit, se de primo Elementorum verba fecisse. Mitto eos, qui nomine primi Elementi putant denotari Ignem: dicuntur autem Meteora fieri secundum naturam cœlestis corporis, quatenus ex eo satis proximè pendent, agente in hæc mortalia Lumine, & motu, operantibus secundum naturam, & Cœlo per uaturam competentibus dicuntur tamen fieri secundum naturam inordinatorem, non quia Cœlo duplex natura competat, quarum vnã sit ordinatior altera; sed id intelligi debet per relationem ad alia, quæ ex Cœlo pendent, quæ in tres gradus sunt distributæ: Nonnulla enim necessariò sunt, vt ordines temporum, ortus Stellarum, varietates dierum, & noctium, de quibus etiam est scientia: Alia hæc sequuntur vt plurimum, veluti ariditates, pluuies, sterilitates, vberitates, & similia, quæ multis varietatibus sunt obnoxia, & huius generis sunt Meteora: Nonnulla demum casu, & fortè fortunã eueniunt, quæ non dicuntur euenire secundum naturam. Ex quo patet, quæ & quomodo valeat Astronomus per Stellæ præno scere, & prædicere, nam quæ sunt primi ordinis, cōstanter scire valet, quæ sunt secundi ordinis valet prædicere, tanquã uentura, vt plurimū: postremo uerò solū ex accidenti, & hæc oīa sunt opera, ex naturã prodestitia, illa autē, quæ ex nostra libertate proficiū.

Dubitatio

Solutio.

Cur Meteora dicuntur Circularia.

Cur dicantur fieri secundum naturam inordinatorem. Quæ ualent prædicere.

Astronomus. Meteora cur ordinis dicantur ex præno scia.

Meteorum

tus, ut talia sunt, non subiiciuntur Celo. Meteora dicuntur inordinati, obnoxia, primo, ex parte temporis in quo fiunt, vel seruantur, quod non est definitum, secundo, ex parte figuræ, nam incesiones varijs figuris se offerunt formæ æternæ, ex parte magnitudinis, & vehementiæ, ut patet de Terræ motu, Pluvia, Ventis, & alijs; Denique ex parte modi, quo producuntur, ut incensiones non fiunt eodem modo, nonnunquam enim fiunt per motum, aliquando per lumen, & sæpe una incensio producit alteram, ita quoque variantur loco, in quo fiunt, at cum attinentia ad particularia variantur, vniuersalia ramen prædita sunt principijs suis, ex quibus & non ex alijs procedunt, ob quæ de illis scientia Physica est.

Ordo Considerationis Meteorum.

(Cap. III.

Ordo Lib.
bri Meteor.
rum.



Voniam ut in sententia, ita in ordine sequendum Aristotelem mihi proposui, ideo ordine ab Aristotele seruat de Meteoris verba faciam? Ordo considerari potest, primo in toto libro, mox in partibus eius: Ut pertinet ad librum totum Meteorum, consentiunt omnes, post octo libros Physicorum, quattuor de Celo, & duos de Ortu, & interitu, sequi quarto loco libros quatuor Meteorum. Cuius ordinis ratio ex rerum natura petitur, primo enim Corpus Physicum vniuersè est considerandum; secundo, mundus totus, de quo primo dicitur Corpus Physicum, absolucendo explicationem partis æternæ eius, nempe Cæli, per quam multa competunt mundo; tertio, declaranda sunt communia mortalibus, absolucendo explicationem quattuor elementorum, sine quibus nulla sit generatio, & interitus, ut dicitur in secundo de Ortu, & interitu, conc. primo: quarto, declaranda sequuntur illa, quæ Elementis competant, ex quibus sunt quædam à sua natura recte, & huiusmodi sunt Meteora, ut patet ex dictis in præcedentibus: quorum Meteorum consideratio vltima est inter attinentia ad considerationem naturæ infra animam collocatæ: nam Meteorum consideratio tanquam finem, includit etiam considerationem mixti perfecti, de quo agitur in quarto Meteorum, Huius ordinem nobis prætestificat Philosophus, cum in præfatio librorum Meteorum, tum in calce libri quarti, in præfatio, dum Epilogo colligens dicta in præcedentibus libris, addidit, Remaneat autem aliquid huius Methodi, quod omnes veteres Meteorologiam nuncuparunt; Cum dixerit, eius Methodi, solum superesse Meteorologiam non valuit nomine Methodi denotare vniuersam naturalem scientiam; alioquin falsum esset, quod sola superesset pars Meteorologica, sed denotauit considerationem naturæ, infra Animam positæ, quam sequitur consideratio Animæ, & viuentium, quæ mox a Philosopho explicanda referuntur. Hinc vniuersa Philosophia de Natura secatur in partes duas, in quarum prima, declaratis communibus, agitur de Natura infra Animam constituta, in altera, de Natura ad Animam extensa. Eundem ordinem prætestificat Philosophus in calce quarti Meteorum, dum declaratis attinentibus ad naturam infra animam positam, ait agendum esse de attinentibus ad viuentia. Hinc cum liber Meteorum sit terminus primæ partis Naturalis scientiæ, iure Aristoteles tanquam in medio constitutus, in eius præfatio colligit dicta omnia in præcedentibus, & dicenda proponit. Et hæc de ordine vniuersi libri: Ut verò pertinet ad ordinem partium eius, diuiditur consideratio Meteorum in quattuor libros, in quorum primo explicantur quattuor præcipua capita, agitur enim de ordine corporum collocatorum sub Celo, ut pateat locus generationis Meteorum, Materia eorum, & causæ a quibus producuntur: Secundo, sermo est de sublimibus incensionibus, quales sunt Stellæ cadentes, Comete, & Via lactea: Tertio descenditur ad ea, quæ in media Aeris Regionem gignuntur, & agitur de Pluvia, Nive & Grandine, & etiam descenditur ad Rorem, & Pruinam; Quarto, agitur de Fluuiorum, & Fontium ortu. In secundo libro

Disiunctio
Principia
libri scientiæ
de Natura.

Ordo partium libri
Meteorum.
De quibus
agitur in
1 libro.
De quibus
agitur in
2 libro.

agitur

agitur de Mari, de Ventis, de Terræmotu, de Tonitruo & Fulgure. Nectitur autem cum primo libro, ob Maris, & Fontium connexionem. In Tertio absoluitur sermo de Tonitru, Fulgure, & connexis, ac etiam sermo est de illis, quæ ex Radiorum testificatione apparent, vt de Iride, Halo, Virgis, & similibus; in cuius postrema parte descendit ad Metalla, & Fossilia, tanquam ad finem eorum, quæ ex duplici halitu orrum ducit. Nectitur liber tertij cum secundo, quia in calce secundi sermo est de Terræmotu, & initium traditur considerationis Tonitru, & Fulgurum, quæ absoluitur in tertio libro: Fulgura autem cum Terræmotu ratione principiorum, satis iuncta sunt. Cum autem in calce tertij libri descendisset Aristoteles ad perfectè Mixta, tanquam ad finem principalem Meteorum, vt constaret modus generationis eorum, & paterent communia, ad eorum notitiam pertinentia, agit in quarto libro, de Mixtorum generatione, de Putredine, de Coctione, & de Communibus Mixtorum affectionibus: quæ consideratio conspicuè nectitur cum declaratis in calce tertij libri. In horum ordine, seruauit Aristoteles ordinem naturæ, nam orrus est à Meteoris simplicioribus, quæ ex vno halitu fiunt, vt ab Incensionibus, & Pluuiis; mox descendit ad ea, quæ ex complicatis procedunt, vt ad Tonitrua, & Fulgura; Insuper, orditur ab Incensionibus, vt præstantioribus, & superioribus, descendens ad Pluuias, & Niuës, orditur à Mixtis imperfectioribus, descendens ad perfectiora, & minus simplicia, orditur ab illis, quæ magis sunt Meteora, & à quibus præferrii sumitur nomen libri, descendens ad minus Meteora; orditur ab illis Meteoris, quæ veriùs sunt, vt Incensiones, descendit ad ea, quæ potiùs apparent, vt Iris. Cum itaque ordo ab Aristotele seruatus rectè rationi sit consentaneus, ego Aristotelem sequens, ab eius ordine non recedam.

De quibus
agatur in
3.

De quarto
libro
Meteor. ii.
Qualis sit
ordo seruatus ab Aristotele.

De ordine partium Vniuersi, & præsertim mortalis Orbis.

Cap. IIII.



Ordo ex Dei prouidentia prodicens, est natura rerum, & Vniuersi orbis est forma, decus, & ornamentum; caput ordinis corporum sunt separatae Mentes; caput ordinis separatarum Mentium est Deus; Ordo corporum duplex est, vnus versatur inter simplicia & Mixta, alter inter simplicia ad inuicem, cuius ordinis caput, & custos Cælum est. Plato quinque conuiderauit prima subordinata corpora, quorum supremum, quod Cælum dicimus, Ignem nuncupauit, id enim constare dixit ex eminentijs quatuor Elementorum, & præsertim ex Igne; sub Cælo collocari dixit Aethera, quo nomine subtiliorem, & calidiorem Aeris partem denotauit, id autè ab Aristotele sones incensionis nuncupatur: sub Aethere Aerem; sub Aere Aquam, sub Aqua Terram reperi enunciauit, vt conspicuè elicitur ex appendice Legum, dum quinque numerat Animalium genera, Ignèa, Aetherea, Aerea, Aquea, & Terrea. Necnon ex Timæo, in quo Aerem secat in partem puriorem, eamque dicit Aethera, & densiorem, quam Aeris nomine absolutè denotat. Verùm dimisso Platone, & explicatione sententiæ eius, Aristotelem sequens, deo, supremum Corporum esse Cælum, quod Quinta dicitur Essentia, quatenus est distinctæ naturæ & conditionis ab ea quatuor Elementorum, nam Architas, & Aristoteles fuere primi, qui (referente Porphyrio in libro de abstinentia ab esu carni) essentiam Cæli ab ea quatuor Elementorum distinctam existimauerunt. Sub Cælo est Ignis, omnium Elementorum leuissimus, & purgatissimus: sub Igne Aer; sub Aere Aqua; sub Aqua Terra, in medio Vniuersi collocaas; Hæc quinque subordinata simplicia Corpora, sunt Elementa corporea Mundi, quatenus sunt prima inter Corpora, quæ suo ordine Mundum constituunt, & in duo genera rediguntur, quorum vnum, nempe Cælum, immune est ab omni contrarietate, & permuta-

Ordo Vniuersi.

Plato.

Arist.

Elementa
Mundi.

Pars Quarta.

A 3 tione

Meteorum

Celum.

tione interna, tum Substantię, tum Quantitatis, tum materię Qualitatis, maximè tamen mobile est motu secundum locum, & modo aliquo secundum receptionē luminis, vt patet de Luna: reliqua autem simplicia Corpora sub Cœlo posita, & contrarietatibus, & permutationibus omnibus sunt obnoxia. Corpus Cœleste se habet vt forma, reliqua vt materia; id propria figura est terminatū, hæc figuram ab eo recipiunt; id eminentem viuunt vitam, hæc quas habent vitales vires, ex Cœlo hauriunt; id non eget alieno corpore seruante, hæc seruantur ab eo; id ab alio Corpore nō recipit perfectionem, hæc à Cœlo perficiuntur, & tanquam spiritum inde recipiunt, idēd iure dicitur à Philosopho in primo Meteorum, necesse esse, mundum mortalem superioris lationibus esse continuum, vt omnis eius facultas inde regatur, regitur autem, seruatur, & perficitur in strumento Luminis, & Motus, regitur tanquam à causa cōmuni cuncta fouente; Et regitur primò esse, quia dempto Cœlo, mortalia Elementa abolerentur, nec gignerentur, nam Sol accessu, & recessu est causa generationis, & interitus rerum, vt dicitur in secundo de Ortu, & interitu. Secundo regitur pro cōseruatione, quia per Cœli motum æternum, seruatur æterna permutatio mortalium, vt declaratur in octauo Physicorum. Tertiò, regitur pro opinione, nam primo non mouente, cætera mouere non valent, vt in eodem octauo Physicorum ostenditur. Quarto, pro ordine, ex Cœlo enim & motoribus eius, pendet ordo mortalium Corporum, & dū dicimus à Cœlo regi virtutem omnem mortalium, nomine virtutis denotamus naturam vniuscuiusque Corporis, nam loquendo de libera Hominis voluntate, dicendum est, eam considerari dupliciter; Primò, vt libera est, & conditionem mentis sequitur, quæ consideratione Cœlo præest, eiūque dominatur & Astris; Secundo vt est functio muneris Hominis, & executio eius, quod præeligimus, & ita cum Cælum conspiret ad Hominis generationem, & cōseruationem, etiā conspirat ad actiones eius omnes, opem ferendo, pro quauis parte media præeliganter, sic latione Cœli, quæ est supra naturam, reguntur motiones mortalium secundum Naturam, violentæ aut sunt recessus ab eis; Ita varijs Animalibus, Plantis, Metallis, Elementis, Membris, & Ætibus varij dicuntur præesse Planetę, cum tamen oēs vniuersè ad ferendam omnib. opem conspirent. Meteora non sunt in orbibus Cœli, sed sub Cœlo, & præsertim in Aere, pro quorum distinctiore notitia, considerandum est, quod cum magna sit Aeris altitudo, medians inter Aquam, & Ignē, ea à varijs in varios gradus distribuitur: vt tamen instituto nostro inferuit, in tres congruenter, tanquam Regionē diuiditur, in supremam, mediam, & infimam, quæ diuisio per relationem ad Cælum, & secundum distantiam ab eo, & Centro singulis Elementis competit; at in Aere præsertim consideratur, & secundum distantiam, & secundū Qualitatem, & dispositiones eius: dum consideratur secundum distantiam, dicimus supremam eius partem accedere ad naturam Ignis, infimā ad eam Aquę, mediam magis seruire conditionem, & naturam Aeris, quæ est, vt sit calidus, humidus, & mediocriter leuis; at dum cōsideratur secundū varietatem Qualitatum, & dispositionum eius, dicimus supremam Aeris Regionem esse eam, quæ super altissimos Montes est collocata, mediam descendere vsque ad culmina mediocrium Montium, infimam vsque ad Valles, siue Aquam, ad eam vt mediam, & infimam Regio Aeris, hac secunda consideratione, sint portio quædā exigua infimę Regionis primo modo consideratę, nam eleuatio maiorum Montium partem superat mensuram decem milliariū, cum tamen mensurantes interuallum à Terrā ad Orbem Lunę, dicant esse centum, & nouem millium, & triginta septem milliariū, vt existimat Gauricus, vel secundum Eratostenem, nonaginta septem milliū, & quingenrorum milliariū, cuius tam magni interualli portio apprinde exigua est eleuatio supra Terram maiorum Montium, vt conspiciū est; quod etiā est verum, si id consideretur, quod nonnulli referunt, nempe in Tenariffa, vna ex septem Insulis Fortunatis, vltra columnas Herculis, Montē repetiri per sexaginta milliaria eleuatū, ex quo constat eorum error, qui nituntur ostendere Aerem, sui natura esse

Quomodo mortalia regantur a Cælo.

Varia diuisionis regionū Aeris.

Internalium, & diuisionis Terrę à Cælo. Reijcitur ratio ostendens Aerem frigidum.

frigidum,

frigidum, dicentes, talem esse Aeris propriam Qualitatem, qualis est Aer in media Regione: at in media Regione, in qua nubes congelantur, est frigidus, quare Aer sui natura frigidus est; Maior huius rationis est uera, de medio secundum distantiam à Caelo. Minor de eo falsa est, & solum est uera de medio in secunda consideratione: dum enim Aer hac secunda consideratione in Regiones distribuitur, dicimus in suprema gigni Incensiones, in media Congelationes, nempe Pluuias, Grâdines, & Niues, in infima Rorem, Pruinam, & similia, & quælibet earum Regionum latitudine aliqua est prædicta, adeo ut genita in eis, modò sublimius, modò inferius gignantur. In sphaera etiam Ignis, huiusmodi varietates inueniuntur, quarum infima similior est Aeri, & halitus recipit humidiores, media est purior, ad quam halitus magis exsiccati, & iam in Ignem uersi eleuatur, suprema est omnium purgatissima, satis similis conditionis Cæli, à quo seruantur; Aristoteles in finem Aeris Regionem appellat Aquam disgregatam, sphaeram Ignis nuncupat fomitem Incensionis, quod præsertim est uerum de infima eius parte, in qua plurimi halitus, Incensionis aptissimi reperiuntur.

De duplici Halituum genere, & communibus causis Meteororum. Cap. V.



Um Cælum Stellis ornatum velocissimo perenni, & continuo motu, reuoluatur, suo lumine, & motu agens, in globum ex Terra, & Aqua cõstatum illumque calefaciens, & attenuans eleuat ex eo duplex halituum genus, quod communi nomine à Græcis ἀέρας dicitur, nam ex partibus aridioribus eleuat fumosum halitum, qui ἀέρηξ nuncupatur, & est halitus calidus, & siccus, ex aridioris parte eleuatus, aptus facillè inflammari, qui sua leuitate, ei à Sole, & Stellis tributa, sursum tendens, ad mediam, & supremam Aeris Regionem ascendit, & aliqua ex parte ad eam uocati Ignis quo loci incensus, pro varia eius dispositione, & forma varia offert spectra, quæ ignita Mereora nuncupantur. Hæc cum præsertim in suprema, Aeris Regione fiant, puto tamen nonnumquam etiam fieri in sphaera nuncupati Ignis, & saltem in infima, cum ille non propriè ab Aristotele dicatur esse Ignis, sed potiùs fomes quidam incensionis, ut patet ex quarto capite primi Meteororum. Meteora, ex huiusmodi fumo genita, varijs denotantur nominibus, nonnumquam enim absolute dicuntur Aereæ, vel superæ Flammæ, nonnumquam uerò ignitæ affectiones, inflammationes Aereæ, incensæ imagines, & spectra ignita nuncupantur, Arabes eas appellant Assub. Aliud genus halituum, quod ex Aqua, & humidioris terræ partibus eleuatur, vapor est, qui à Græcis ἀτμός dicitur, & est halitus sui natura frigidus, ob humorem Aqueum, extrinsecus tamen calidus uirtute producentis, producit enim uirtute Solis, & Stellarum calefacientium, at ita excalefactus, & leuis redditus, eleuari ualet usque ad Aeris mediam Regionem, in qua à frigore coarctatus, primò in nubem vertitur, mox in Pluuiam, Grandines, & Niues, & cum fuerit calidior, & leuior, eleuatur etiam aliquando ad supremam Aeris Regionem, in qua tamen non in nubem vertitur ob calorem, & motum eius Regionis, sed disgregatus trahitur in Aerem, uel cum halitu sicco permiscetur. Hi duo relati halitus, hoc habent commune, ut à calore luminis, & motus Cœlorum producantur, & eleuentur: Differunt tamen, primò, quia halitus siccus eleuatur ex parte magis Terrea, humidus ex Aquea. In super, primus est calidior, cùm calor in eo nectatur cum sicco, siccitas autem acuit calorem. Tertiò differunt, quia halitus siccus, magis seruat calorem, humidus uerò minus, cum humor Aqueus calore suffocet, & extinguat. Quartò differunt, quia halitus siccus est leuior, & facillè aptus incedi, humidus uerò non ita se habet: at cum natura, & conditione distinguantur, nunquam tamen omninò separati subsistunt, sed modò magis

Duplex genus halitus

Meteora quibus nominibus nuncupantur.

Differentiæ halituum.

Meteorum

gis, modò minus permixti sunt; Halitus calidus, & siccus, semper aliquid humoris includit, alioquin nò incēderetur, humor. n. est, materia incēisionis, & cōsumpto humore, extinguitur flamma, quæ continenter ex humore reficitur; Similiter halitus calidus, & humidus infertas habet partes quasdam siccas, actione caloris productas, & hoc nobis indicant Corruscationes, & fulgura, quæ ex nubibus prodeunt, genita ex halitu sicco, incluso in nubib. Similiter id nobis indicat portio Terra, quæ apparet in Aqua, in quam Grando, & Nix resoluūtur, hinc ex ea halituum permixtione, multæ Meteorum varietates ortum ducunt. Quomodo autem a Sole, & Stellis non calidis, lumine, & motu mortalia corpora calefiant, & a Cēlesti calore duo halituū genera producantur, in libro de Cēlo cumulatè patefeci, propterea id nò repeto. Hoc solum superest declarādum, quomodo media Regio Aeris dicatur frigida, adeò ut eius frigore vapores coarctentur, & vertantur in nubes, cum tamē Aer sui natura ab Aris. dicatur calidus, & nil violentum valeat esse æternum, ut legitur in 2. de Cēlo, 38. Cui

*Quomodo
media Ar-
vis Regio
sit frigida.*

difficultati respondens, dico, Regionem frigidam Aeris dici mediā, non secundū distantiam, cum ita potius sit portio infimæ Regionis, sed secundum uarietatem dispositionum Aeris, & eorum, quæ in Aere produciuntur, ea autem est frigida ex accidenti, non ex propria natura, & conditione: id frigus ortum ducit partim ex priuatione conseruationis caloris, partim ex præsentia causarum refrigerantium: ex priuatione primò, quia calor huius est conditionis, ut ob sui præstantiā maxime egeat causa cōseruante, maximè. n. ex Cēlo pendet, seruiatur autem lumine, & Motu; At Regio illa Aeris, cum sit infra altitudinem maiorum Montium, motu Cœli parū agitatur, & cum per aliquot miliaria distet a cōuallibus Terræ, Ra dij a Terra repercussī, nedū redduntur debiles ob distantiam a lōco repercussionis, uerū in super ob distantiam Radij descendētis ab ascendente, qui angulū in Terra constituentes, quo magis ab angulo recedūt, eo magis distant ab inuicem. Insuper, ea Regio est frigida ob causam refrigeratē, quoniam vapores ex Aqua eleuati, quamuis excalefacti sint, tamen ob humorem aqueum, seruant conditionem aquæ, ideò a radijs derelicti, redeunt in propriam constitutionem, ut aqua seruens apud nos, remoto calefaciēte, frigus propriū recuperat; Et ad instantiam, quia nil uiolentum est æternum, dicendum est, primò, id non penitus esse uiolētum, cum sit secundum ordinem Vniuersi, per causas operantes secundū naturā, ut patuit. Insuper, Elementa per naturam in mixti constitutionem tanquam in finem ulteriōrē, & præstantiōrē diriguntur; Addendum secūdò, nil esse uiolentum in tota specie, & in partibus eius: in hoc mortali orbe semper aliquid uiolēti reperitur, seruiatur ea dispositio Aeris præter propriam naturā successione quarundam partium eius, non autem in eadem Aeris portione. Ex his, quæ hactenus dicta sunt, facile est colligere communes causas Meteorum. Nam ordiēdo a materia, proxima Meteorum materia sunt duo genera halituum, remotior sunt Elementa, ex quibus eliciuntur, & præsertim Terra, & Aqua, dico præsertim, quoniam etiam ex Aere, & Igne constitui possunt. Ratio est, quoniam omnia Elementa sunt apta inuicem permutari, ut in secundo de Ortu, & interitu ostenditur, permutatio extremorum est per media, mediant autem halitus, ideò ex Aere refrigerato, & condensato gigni possunt nubes, quæ sunt tanquam uapor frigore condensatus. Similiter ex Ignis condensatione, per humorem, uel frigus, medium gigni potest alieni halitui simile, magis propriè tamen dicuntur halitus, dum corpus ex densiore sit rarius;

*Communes
causæ Meteorum.
Materia
Meteorū.*

Efficiens.

Loquendo de efficiente Meteorum, efficiēs commune est Cēlum suo lumine, & Motu, proximum autem sunt Qualitates primæ, calefacientes, refrigerantes, humidantes, uel desiccantes materiam proximā. Forma Meteorum duplex considerari potest, una quæ sit Substantia, alia Accidens; forma, quæ Substantia sit, propriè Meteoris non competit, quia sunt mixta imperfecta, quæ huius sunt conditionis, ut noua forma non prodierit, ideò forma Substantialis non est distincta ab ea Elementorum, uel magis, uel minus pura, præterquā loquendo de Metallis, & fossilibus, quæ cum

sint

sint finis imperfecte mixtissimæ; propria forma sunt prædita, formæque sit accedens usque. Finis Meteororum, varia est, & sunt figure, magnitudines, colores, motus, & variæ imagines, quæ per repercussiones representantur. Demum loquendo de fine, hic multiplex est, vnus generationis, & est forma Meteorum; alius rei genitæ, & hic vel est communis, vel proprius, finis communis ratione mutue permutacionis Elementorum, est conseruatio æqualitatis Geometricæ eorum, Elementa enim secundum quandam virtutem, & congruentem rationem, ad inuicem debent esse æqualia, ne unum valeat alterum destrinere, ratione uero cõspirationis ad mixtionem, finis est mixtum perfectum, quæ omnia in mundi perfectionem diriguntur; Loquendo autem de finib. proprijs, & vtilitatibus, quas præbent, hi natiouum Meteorum, varijs sunt, vnus tamen appropinquæ communis est expurgatio eius Elementi, in qua Meteora fiunt, veluti per conuersionem Nubium in pluuias expurgatur media Regio Aeris, per incõsiones expurgatur Regio supera, in super pluuijs irrigatur Terra, crescunt plantæ, & temperatur Aer, ut in eo felicius uiuant Animalia, & præsertim Homo, qui cum sit finis mortalium optimium, etiam est finis eorum, quæ in eis, vel ex eis generantur. Mitto utilitates varias, quas præbent, & Fontes, & Ventos, & alia huius generis, cum, et sunt conspicuæ.

Dispositio Meteorum, ac eorum in ordinem distributio.

Cap. VI.



Noniam pro distincta explendorum notitia, expedit ut primò capita eorum referamus, in ordinemque redigamus, idèo à Meteorum ordinata serie ordiar, quæ cum proximè, ex duplici halituum genere prodeant, idèo ex halituum distinctione, & ordine eorum quoque distinctio, & ordo resulgebit. Omnis halitus, vel est calidus, & siccus, ex parte Terrea, aliquo humore prædita eleuatus, & dicitur fumus, & fomes incensionis, vel est calidus, & humidus, ex parte magis Aquea productus, & dicitur Vapor humidus, Vapor Aqueus, & Aqua disgregata; si fuerit siccus, & Terrens, aut superiora petis, aut ob aliquam Terream conditionem, siue quia in visceribus Terræ sit productus, intra viscera Terræ claudunt, si ad supera tendit, uel ascendit ad sublimem Aeris Regionem, uel ad mediam, uel ad infimam tantum, si ascendit in sublimem, tunc si fuerit copiosus, ordinatus, & causam in Coelo habuerit conseruantem, gignitur Via Lactea; Si uerò fuerit portio aliqua minor, ordine carentis, satis crassa, pinguis, & calida, vel sub Stella aliqua posita, vel seorsum, ita tamen ut iuncta alicui Stellæ videatur gignitur Cometes, hoc est, Stella Crinita, siue Stella barba prædita, siue prædita cauda; nam hæ dicuntur eros eius principales varietates; Si uerò halitus nulli Stellæ apparuerit iunctus, nec adeò fuerit densus, & pinguis, & incendatur, tunc ex varia eius constitutione, figura, & motu, variæ produnt incensionum formæ: inde enim ortum ducit Columnæ, Pyramides igneæ, Faces, Capræ saltantes, Ardentes stipulæ, Stellæ labentes, vel fluentes Dali, hoc est Torres; siue Titiones ardentes, Lampades, Lanceæ ardentes, siue Trabes, & huius generis incensionis, quæ etiam in infima Regione Sphæræ nuncupati ignis, aliqua ex parte gigni possunt, cum ad eam quoque huiusmodi halitus ualeat eleuari. At si huiusmodi fatus, & halitus siccus, in mediam Aeris Regionem ascenderit, tunc uel intra Nubem clauditur, uel infra subsistit: si clauditur, & erumpit, uel erumpit incensus, vel sine incensione, si erumpit incensus, uel id facit cum scissione, pulsione, & strepitibus, & oritur Tonitruum; & corrufcatio; si erumpit incensus, & sine strepitu, uel sonum prope effunditur, & dicitur simplex corrufcatio, siue fulgurum, uel infera petis, & per Aerem terræ proximum effunditur, & dicitur Præstertis; autem erumpit ex Nube sine incensione, uel erumpit totus simul sine pugna cum partibus Nubis, & dicitur Pro-

Finis Meteorum.

Met.

Met.

Met.

Met.

Met.

Met.

Met.

Met.

Met.

Met.

Meteorum prima capita.

Via Lactea.

Cometes.

Incensionum varia.

Tonitruum.

Corrufcatio.

Præstertis.

Pro-

Meteorum

- Procella.** Procella. Vel erumpit complicatus, cum partibus uubis, & cum eis pugnat, & gignitur Turbo; At si ex aduerso intra nubē non clauditur, sed potius micā subtili, cū non adeo fuerit calidus, & leuis, tunc uel est copiosus, non facili aptus incēdi, & a frigore mediæ Regionis deorsum repellitur, cum tamen sui cōditione naturā redere sinitum, & confurgunt Ventī. Vel est exiguus, & tunc si deorsum repellitur, & incenditur, gignitur Stella cadens, uel Lampas quādam alteram accendens, uel Draco uolans, uel illuminatio alia consimilis, ignēq; spectrum nobis proximum. Verūm si huiusmodi halitus in media Aeris Regione perūstiat, & per radios Solis, uel stellarum colorem recipiat, aut etiam incēdatur, tūc si in medio fuerit crassus, & amplus in ambīu subtilior, confurgunt Voragine, Hiatus, Foveę, & Ignes eruent. Si tertio huiusmodi halitus siccus, ascēdens ad solam infimam Aeris Regionem eleuatur, tunc æstiuo tempore gignit Chauma, hoc est incensionem quādam Aeris propē nos existētis, insicit Terram, & Plātas, & descendens in Mare, id reddit saltum; At si ex aduerso huiusmodi halitus in uiscēbus terrę includatur, tunc uel pugnat cū uapore humido in cauernis Terrę uel voraginibus clauso, & exitum querit, & prodeunt species Terręmotus, quę ob uarietatem effectuum, uario modo denominantur. Vel mouetur sub Terra, & miscetur cum Aqua, uel cum uaporibus aqueis, & prodeunt balnea; uel Theriæ, & cum strepitu ebullientes, turbidę Aquę, Aut demum, non miscetur cum Aquis, uel Aqueis uaporibus, sed uel sui motus uelocitate, uel per antipetistatim, uel a præexistēte Igne incenditur, & inde prodeunt ex uoraginibus Terrę incensionēs, erumpentes flammę Actę, Tartarei nuncupati Ignes, & per Aerem insperli cineres, & similia. Et hæc sūt Meteora; quę ex halitu calido, & sicco originē ducunt. Vt autem si altera ex parte halitus fuerit calidus humidus, & Aqueus, hic uel supēra petit, uel in Terrę antris & uisceribus clauditur, si petit supēra, uel petit mediā Aeris Regionem, uel tēdet in infima, si mediā, uel sublimiū in ea eleuatur ad partem calidiorem, uel in medio eius requiescit, uel infra mēdium detinetur: si in medio tēdet, ibi per frigus ambiens cōdensatus uertitur in nubē, ex qua gignitur Pluuia & imbres; si infra mēdium detineatur per frigus uertitur in nubem, & cum frigus sit uehementius, ea nubes cōdensata cōgelatur, & in Niuem uertitur, si tertio ad sublimiorem mediæ Regionis partem eleuatur, in qua magis uiget calor, tunc fiunt ea, quę ob contrarij caloris ambum, ex uehementi frigore prodeunt, nam uel a frigore citō Nubes in Aquam uertitur, & gignitur Nimbis, qui sūt precipites quādam, & repentinę pluuie, uel ob uehementiorem frigoris actiōnem, nedum nubes citō ingurgtas uertitur, uerum insuper, guttę Aquę cōgelantur, & fit Grando; Si uero vapor, infimā Aeris Regionem non pertransit, quoniam ea uicē terrę, prædita est latitudine, idēō, uel magis in ea, uel minus ascēdit, si emī acritus eleuatur & copiosus fuerit, ac insuper rotidus, & ferē in guttolas aquę cōmutatus, redditur tanquam speculū soli, & per radios in eo repercussos, tripliciter atq; cōspicuos representat, qui dicuntur Iris. Si uero multus fuerit, minus rotidus & rarior, foliqtę a latere affideat, confurgit ex radiorum solis receptione, tāquam alter Sol in Nube, ut in speculo apparet, & ex receptione radiorum Lune, tāquam altera Luna? Dum uero ea Nubes a latere posita, fuerit magis rotida, & inæqualior, gignuntur Virgę, Faculę, & similia, ob uarietatem Nubis recipientis, & representātis Radios, & Lunę. Si autē Vapor fuerit paruus, nec itā pluuialis, & rotidus, sed crassior, & dissimilis & Sub Solē, uel Luna positus, confurgit Area, siue Corona, & est tanquā circulus albus, in eius extremitate nigrior, ambiens tanquam centrum Solem, uel Lunam, uel aliam fulgentem Stellam. At si ex aduerso Vapor non eleuatur ad superiorem infimę Regionis partem, sed subsidet in ea, uel est multus, & copiosus, adeo ut a frigore cōdensetur, in pluuiam autem uerteri nequeat, confurgit Nebula, siue Caligo. Si uero Vapor non fuerit multus, & propē Terram, a frigore superuenientis nō disrefrigeretur, tunc uel uehementer frigeat, adeo ut congeletur, & cōsurgit Pruina, tāquam ex ligu Nix, uel diminutius frigeat, & fit Ros, uel eius species aliqua, ueluti Manna, &

Mel

Mel. Demùm si Vapor nō in Aerem eleuatur, sed in Terræ antris, & voraginibus includitur, ex eo gignuntur Flumina, Riui, Fontes, & Paludes. Hæc sunt capita Meteorum, de quibus breuiter, & leuè in hoc libro mihi agendum proposui.

De incensionibus, & flammis nonnullis in sublimi apparentibus. Cap. VII.



Explicatis communibus, ad Meteorum notitiam attinentibus, ad propria descendens, iure optimo a sublimioribus incensionibus ordiar. Hæc namque magis Meteorum conditiones seruant, cum sint sublimiores, magisque cum Cælo, & eius motu sunt iunctæ, ac insuper, quodammodo sunt simpliciores. Gigni possunt halituum incensiones, primò per celerem eorum motum, secundò per Radios directè repereussos, tertio per sphaeram Ignis Aeri proximam, illumque magis excalefacientem, quartò per violètas partium Ignis in dispersione in Aerè, quintò per antiperistatim, vt in Nubibus per frigus ambiens, fumus inelusus incenditur. Cum Meteorologicarum incensionum quinque valeant esse causæ: Antiperistatis tamè, siue frigotis ambitus, & radiorum repercussio, præsertim id efficiunt in partibus Aeris nobis propinquioribus; celeritas motus, & connexio cum sphaera Ignis in sublimioribus; inpersio autem violèta partium ignis in intermedio. Cū igitur fumi sui conditione calidi, & sicci, per radios solis & sua leuitate in sublimiore Aeris Regionem ascenderint, per celerem reuolutionem, conspiciante calore eius Regionis necnon conditione fumi, facillè apti incendi, in flammam vertuntur, & ex varia eorum figura, motu, magnitudine, & constitutione, variæ prodeunt incensionum formæ, & Meteorum genera; Nam si fumus fuerit amplus, satisque extensus, non tamè valdè pinguis, & densus, & iunctio per varias eius partes progrediat, prodeunt illæ, quæ Ardentes stipulæ nuncupantur. Si verò fumus sola longitudine fuerit præditus, & aliquantulum densus, ac consimilis, dum incipit vna ex parte incendi, & ob densitatem incensio satis firma apparet, & per partem incensam, reliqua portio fumi illustratur, tunc insipientibus se offert tanquam Fax, vel Candelæ incensa, vel Torris, siue Incensus Titio, Græcè *ῥήγας*; Si autem fumus, secundum vniuersam longitudinem ardeat, apparebit vel tanquam Trabs, vel Columna, vel Læcea, vel Pyramis flammea; ac si non in longitudinem fumus fuerit extensus, sed potiùs in orbè reductus, & incipiat incendi in medio, illustrando reliquas ambientes partes, apparebit tanquam Lampas incensa; Si autem fumus, & latitudine, & multiplicatione partium inordinata varietate fuerit præditus, & incipiat incendi, eius incensio ob fumi inordinatam dissimilitudinem, sine ordine, & dissimiliter videtur moueri partim celeriter: partim tardè, & inde prodeunt ea Meteora, quæ Capræ saltantes nuncupantur, cuius Animalis motus apprinè est expertus ordinis; Si demùm Fumus solum in longitudinè sit extensus, nec valdè pinguis, & densus fuerit, sed facillè, & cito aptus comburi, & sit cõsimilis, tunc incipiens incendi ex vna parte, decurrit incensio per vniuersam fumi longitudinè, & præfert imaginem Stellæ volantis, siue decurrentis. Huiusmodi incensiones magna ex parte in suprema Aeris Regione gignuntur, modò sublimius, modò Terræ proximius, nec ob id inficior eas nonnunquā in infinita sphaeræ Ignis Regione gigni posse, eum ad eam quoque huiusmodi Fumi eleuatur, vt affirmat Aristoteles: accidit tamen frequenter, vt citius incendantur, quā ad eam peruenierint: Insuper, idū ad eam fuerint eleuati, adeò redditū sunt sicci, & rari, vt incensio nec appareat, nec seruetur: Incensio enim non seruetur sine humore, qui eius est fomes. Incensa itaque huius generis Meteora sunt fumi ad superam Aeris Regionem magna ex parte eleuati, loci calore, celerique motu incensi ob varietatem dispositionis, Figuræ, Magnitudinis, & Motus, variarum rerum præferentes imaginem, & ob id, varijs nominibus designati;

Quomodo balitus incenditur.

Stipulae ardentes.

Fax.

Trabs.

Lampas.

Capra saltantes.

Stella volans.

Definitio incensionum Meteorum.

Meteororum

signati; Dicuntur autem Fumi incensi, quia Flammâ ab Aristoteli dicitur Fumus ardens: at similiter etiam dici possent incensiones Fumorum.

De Cometis. Cap. VIII.

*Varietas
Stellarum.*



*Stellæ ap-
parentes.*

Cometes.

*Definitio
Cometis.
Virgiliana.*

Lucanus.

*Cæsar Au-
gustus.
Democri-
ti.*

Lancipii.

Tellæ, quæ in sublimi inspicuntur, vel sunt re vera, & propriè Stellæ; vel tales non sunt, sed apparent; vel partim sunt, partim apparent; De propriè dictis Stellis non est modò agendum; si solum apparent, vel citò labuntur, & resoluuntur, vel firmiores sunt, & diuturniores, si citò labuntur, vel gignuntur in Supera Aeris Regione, de quibus in præcedenti capitu. verba feci, vel in media per extrusionem a Nubibus, de quibus infra loquemur; Si manere videntur, & non citò dissoluuntur, vel sunt Fumi incensi, Stellæ imaginem præferentes; sine Coma, & Barba, & tunc absolūtè dicuntur Stellæ apparentes, & imagines Stellarum, non Stellæ, ac ita nonnunquam aliquæ novæ Stellæ apparent Cælo sereno quæ progressu temporis desinescunt. Vel ob Fumi figuram, & dispositionem, ea incensio præfert imaginem Stellæ præditæ, vel rotunda Coma, vel oblonga Barba, & id accidere potest, vel quia huiusmodi Fumus incensus sit directè positus sub aliqua Stellarum Coeli, vel liberior sit, & sub nulla Stella collocatus, & inde procedit duo Comatarum Syderum genera, quorum vnum solum videtur Stella, alterum partim est, partim videtur; dum ea incensio sub Stella aliqua fuerit posita, frequenter sublimior est, quàm altera, & mouetur motu illius Stellæ, & diuturnior est; quia quamvis Fumus illæ facili ob calorem superioris Regionis consumatur, tamen continenter reficitur novis halitibus, qui per radios illius Stellæ eleuantur, & necesse est eum præcedente Comete; qui verò sub Stella aliqua Cælestis sunt positi; & proximiores nobis sunt, minus velocitè mouentur quàm illi, quoniam Aer proximior sublimitati Montium, tardius circumferitur. Vt facta est mentio de Stellis, Barba, & Coma præditis, ita existimandum est nobis, Stellas posse apparere præditas & Cauda, & Pilio, & Brachio, & Coma, & alijs similibus partibusque figura nodum confusæ ex Fumo incenso, veràm in super ex Lumine incensionis, in partem non incensam resurgentes; & varietas colorum Cometarum ortum ducit, tum ex maiori, & minori densitate Fumi, tum ex varietate humoris eius, tum ex varia Luminis incensionis receptione, in halitibus connexis; Est itaque Cometes Fumus, in Supera Aeris Regione ardens, vel sub uera aliqua Stella, vel seorsum positus, præferens imaginem Stellæ Coma præditæ, uel Barba: at si apparuerit prædita Barba, dicitur Pogonia; de his Virgil. libo primo Georgic.

Nec diu toties arisere Cometa.

Ex his elicitur Ratio, cur Comete indicent Ventos, ariditates, & calores, nā indicant Imperium eorum halituum, ex quibus ea omnia ortum ducunt; Fertur quoque eos protendere interitus Principum, Regnorumque excisiones. Hinc Lucanus, cruentum horrendi Syderis eum appellat. Alij verò Stellam cruentam, horrentem, orinē sanguineo, quod verum est ex ædenti, quatenus per huiusmodi temporum constitutiones, crecit, & excitatur Bilis flama hominum, per quam promerere reddunt ad iracundiā ad vindictam, & ad bella, quæ huiusmodi euentuum eussu iungunt; ita quàmvis tunc innumeri vilis conditionis homines pereant, tamen magis consideratur obitus unus Principis, vel decessio, est ortus, uel elatio alterius; ideo Cometa nonnunquam nonnullis se indicat amicis, & adducunt pro elatione, gloria, & dignitate eius, ut fertur de Cæsare Augusto, qui cum in sui Imperij initio Cometem resurgentem inspicisset, ei tanquam nuntio suæ dignitatis fautori, in Vebe Roma templum erigi, sacrificiaque offerri iussit. Hæc de Cometa sententia est Arist. de quo varij uaria dixerunt, nā Democritus, Leucippus,

& Ana-

& Anaxagoras existimarunt, Cometas esse connexiones duorum errantium Sy- & Anaxa-
derum, luminisque eorum conpirationem Pythagorei putarunt præter septem gora sentē-
Planetarum Stellæ octauam reperiri, ex se Coma præditam, quæ cum perin-
de, ac Mercurius frequenter Soli sit proxima, rarò appareat, dum tamen ab eo Pytho-
congruenter distat, a nobis inspicitur. Hippocrati, eiusque discipulo Eschilo rei.
tribuunt, quodd putarint nram ex Stellis cœli reperiri, quæ sua natura, & condi-
tione halitus traheret, & Comætem tunc gigni, & apparere, dum Radij Hippocra-
nostrorum oculorum per eos halitus uersus Solem repreciterentur: Aliæ quo-
que cùm veterum, tum recentiorum Philosophorum de Cometis fuere senten-
tiæ, quas ut minus probabiles, silentio prætereo; neque etiam in reiicien-
dis relatis immorabor, cum breuitati potissimum studeam. Poetæ quoque
de Cometis varia eleganter finxerunt, quæ non sine delectatione apud eos
legi possunt.

De Via Lactea. Cap. IX.



Onspicuum, & admirabile, cùm apud philosophos, tum apud Poetas
apprimè celebre est Meteoron illud, quod Via Lactea dicitur, de qua
Ouidius primo Metamorphos.

*Est uia sublimis, cœlo manifesta sereno,
Lacteanomen habet, candore notabilis ipso,
Hæc iter est superis, ad magni tellûs Tonantis.*

Hæc uia ob albedinem a Lactē nomen duxit, & dicitur obliquus Lactis Cir-
culus ex Lactē Iunonis, vel Opis productus, ut Poetæ fingunt. Insuper, di-
citur Via, in qua Apollo aduersus Gigantes pugnavit. Circulus virtutibus di-
catus, Via Animarum, Sedes Heroum, Circulus Beatorum copia refertus, &
via ad diuum Iacobum ducens: hæc est non Circulus, sed Zona latitudine præ-
dita, secans Cœlum in duo hemisphæria, per Signa Geminorum & Sagitta-
rij. Quamplurimi non aliquod Meteorum, sed portionem Cœli iudicarunt:
Aristoteles tamen inter Meteora Viam Lacteam numerat, & ex halitu calido,
& sicco, in supera Aeris Regione gigni affirmat; Quæ sententiæ conciliari de-
bent, quoniam in Vniuerso non reperitur effectus sine sua causa, nec con-
tra, causa, cui per Naturam proprius non respondeat effectus: & propterea si
datur in octaua Cœli sphæra Via ob densitatem, & Stellæ in ea positæ, luci-
dior reliquis Cœli partibus; & per Lucem eleuantur halitus, & incenduntur; est
necesse, ut etiam ex huiusmodi Aetherea Zona, tanquam causa pendeat Zo-
na alia fumorum in Aere, tanquam effectus suæ causæ respondens: ac etiam
vice versa, si datur Via Lactea in Aere, ita ordinata, & seruata, est ne-
cesse, ut reperiatur in Cœlo alia eam seruans, & in ordinem redigens. Hinc
Via Lactea pro triplici vlturpari potest, & pro cœlesti tantum, & pro sola
Meteora, & pro congregato. Aristoteles in libro Meteorum præsertim eam pro
parte Meteora considerauit, tanquam magis pertinente ad illum locum, nec ob id
siluit cœlestem, sed eam ut causam indicauit, inquit, Circulum, in quo Lac aspi-
cientibus apparet, esse maximum, & ita dispositum, ut Tropicos excedat, & lo-
cum illum esse præditum Astris maximis, & fulgentissimis, quæ Sporades, hoc est
sparæ, & sine ordine effusæ videntur, a quibus continuè sicci halitus trahuntur, &

Pars Quarta.

B con-

Meteororum

congregantur, & ubi copiosior est huiusmodi Stellarum numerus, ibi quoque apparet duplicari Via Lactea, adeo ut causæ accretionem, & diminutionem sequatur, accretio, & diminutio rei effectus. Id, quod pertinet ad Viam Lacteam Ætheream, est consimile semper; id tamen, quod attinet ad Meteorologicam, multis uarietatibus est obnoxium: Sed cum detur Via Lactea Ætherea, & Aerea, uidendum primum quid sit ea Ætherea; secundò, quæ Aerea, ex quibus refulebit, quid sit congregatum ex utrisque. Ut pertinet ad Ætheream, Theophrastus, referente Macrobio de somnio Scipionis, existimauit eam esse Zonam densiorem Cœli, & esse compagem duorum hemisphæriorum. Nonnulli dixerunt, illum esse locum transpirationis Mundi, ne ignis extinguatur, & ut mundus expurgetur. Philoponus putauit, esse colorem proprium illius partis Cœli, cuius causam assignare non ualemus. Alij esse multitudinē exiguarum Stellarum, quarum Lumen nobis tantum, non proprius Color, & Figura appareat. Alij multitudinem Stellarum illuminantium, unā cum

*Via Lactea
Ætherea.
Opiniones
varie.*

Aristot.

densitate eius partis: quæ sententia verior est. Aristoteles inquit, Pythagæorum nonnullos putasse, hanc Viam productam fuisse a Stella aliqua deferente locum suum eo tempore, quo Phaeton male duxit cutrum Solis. Alios dixisse Solem per hanc Viam aliquando fuisse progressum, mox iter illud exustum vel consimili perfusione affectum dereliquisse. Anaxagoræ autem, & Democrito idem Philosophis tribuit, quod existimauerint, Viam Lacteam esse Lumen proprium, quarundam Stellarum, quæ à Sole sub horizonæ existente non inspicerentur, & illustrarentur.

*Opinio ve-
rior.*

In quibus opinionibus reiiciendis non morabor; sed breuissimè cum Aristotele dico, Viam Lacteam Ætheream esse Lucidarum Stellarum copiam simul, & eius partis maiorem densitatem, ut eam Stella est, densior pars Orbis, ita rationi consonum est, parrem Orbis maiori Stellarum copia præditam, densiorem esse, & quia est densior, cum Lumine proprio, tum eo intensius à Stellis recepto, apparet magis alba. Via itaque Lactea Ætherea, est Zona octauæ Sphæræ, diuidens eam in duo hemisphæria per Signa Geminarum, & Sagittarij, ob dispersarum Stellarum vel apparentium, vel non apparentium copiam, & eius partes densitatem, intensius Lumen recipientis, coloremque album aspicientibus offerentis. At perpendamus, quomodo per Viam Lacteam Ætheream constituatur Aerea. Dixerunt nonnulli

*Definitio
Vie Lactee
Ætheree.*

*Via Lactea
Aerea.*

*Hippocra-
tes.*

Diodorus.

Aerem Viam Lacteam nobis apparere per reflexionem Radiorum uisui inferuentium, a vaporibus ibi existentibus ad Solem. Quam sententiam nonnulli adscribunt Hippocrati, & eam rejicit Aristoteles varijs rationibus. Alij, ut Diodorus, referente Macrobio, dixerunt esse Ignem coaceruatum, in unam curui limitis semitam. Alij, esse reflexionem Luminis Stellarum Æthereæ Viæ a vaporibus sub ea existentibus. Alij denum, esse Lumen productum ex incensione halituum ibi existentium; non secus ac Cometes sit incensio illa Lucida, sub aliqua Stella posita. Quam sen-

*Opinio
Aristote-
lis.*

Definitio.

tentiam approbavit Aristoteles, & ideo dixit Viam Lacteam perinde se habere ad universam illam Zonam Cœli, ac Cometes se habet ad Stellam unam: & definens, dixit Viam Lacteam esse Comam maximi circuli, ob halituum copiam. Cum autem de Via Lactea, Aerea, varia probabiliter dicantur, pro ego non unam esse causam eius efficientem adequatam, sed conspirationem multarum, nam eius materia profectò est halitus magna ex parte calidus, & siccus; non tamen humore omnino carens; Causa in genere formæ est Figura, & Color, per quem visui offertur. Causa efficiens principalis est, Via Lactea Ætherea, pro qua constituenda varia conspirant, ut dixi; Causa minus principalis, minus necessaria, minusque firma, est incensio partium eius copię halituum; illuminatio ab huiusmodi incensionibus; & illuminatio a Sole; dico illuminatio, quoniam in Via Lactea illud non omnino repercutiuntur, cum halitus non sit densus,

sed

sed recipiuntur, franguntur, & lumen redditur tanquam proprium, non secus ac id fiat in Area, siue Corona, & seruatur ea Via æterna, & consimilis per causam principalem Ætheream, variatur. in parte ob alias. Insuper, seruatur æterna, non in eadem partem Aeris, vel halitus, sed in varijs consimilibus, sola successione æternis, ut media etiam Aeris Regio semper friget, & vaporibus abundat; Est itaque Via Lactea Aerea halituum siccorum copia, in sublimi Aeris Regione in Zonam redacta, incensionis particeps, sub Ætherea posita, ab eaque seruata, quæ per Lumen præsertim Æthereæ & alterius illustrantis causæ, magnæ, & candidæ Viæ imaginem nobis offert. Ex distincta Definitione vtriusque Viæ Lactæ, conspicue elicitur, quid sit congregatum ex vtriusque. Est enim simulacrum magnæ, & candidæ Viæ, secans Vniuersum in duo hemispheria, transiens per Sagittarium, & Signum Geminorum, sedem principalem habens in octaua Sphæra, originem ducens ex multitudine Stellarum, & densitate eius partis, proximè tamen apparens in supera Aetis Regione, in halituum copia, per partem Ætheream eleuata.

Definitio
Viæ Lactæ
Aeræ.

Definitio
congregati.

De Varijs figuris, in Aere sublimi apparentibus.

Cap.

X.



Conuersi in Coelum, frequenter in Aere sublimi inspicimus Colores varios, varias Figuras, Centauros, Armatos equites, Montes, Dracones, Foueas, Voragines, & similia, quorum causæ ex præsumptis principijs facile elici possunt. Nam ex Lumine vario, modo vario repercussio, vel recepto, & fracto, in halitibus; densitate, copia, conditione, & positione distinctis, hæc omnia ortum ducunt. Pro quorum distinctiore notitia, de colorum varietate aliquid breuiter est dicendum. Color, qui nobis se offert; uel est verus, & propriè sumptus, & hic consurgit ex Temperamento & actione primarum quattuor Qualitatum in mixto perspicuo, & terminato, de quo in libro de Sensu, & Sensibili sermo est; vel est color apparens, qui vel solum apparet ob deprauationem instrumenti uisus, & perturbationem spirituum eius, ut accidit vehementi febre, uel morbo alio graui correptis, & delirantibus: Vel apparet ob Lucem, & Lumen, cum tamen a Lumine non sit specie distinctus; & hic instituto nostro inferuit: qui Color; vel apparet ob conditionem corporis Lucidi; vel per externum aliquod. Ob primum inspicimus Stellas varias, varijs coloribus præditas; & Astronomi varijs Planetis tribuunt Colores varios; & Fumi uarij incensi, ob maiorem uel minorem densitatem, & portionem terreæ, uel æreæ, Flammam pariunt distincti coloris. Similiter incensiones in aere productæ, varios nobis colores offerunt, uarijsque Figuris præditas; ob varietatem Figuræ fimi ardentis. Si autem Colores per externum aliquod variantur, id externum, uel mediat inter oculos uidentis, & Lucidum, uel a latere est positum: si mediat, uel est Coloratum, uel non: Si fuerit Coloratum, ut dum Radij transeunt per uirum uiride, uel rubrum, apparet Lumen eodem Colore infectum: Si non fuerit Coloratum, uel tale in eodem est parum, & Radijs liberum dat transitum, & tunc Colorem non parit, immò nec in eo Lumen apparet, nisi repercutiatur ab opaco aliquo, & dum per tale sincerum medium inspicitur, corpus lucidum uidetur parum a nobis distare, quia potenter, & sine uarietate mediæ inter nos mouet. Si uerò id medium

Coloris di-
stinctio.

Pars Quarta.

B 2 fuerit

fuerit densius, & fuerit vapor aliquis, vel consimilis, tunc in eo radij franguntur, quæ fractio est quedam imperfecta repercussio, per quam fractionem lumen redditur, tanquam proprium eius corporis, in quo fit fractio, & se offert nobis, vel Album, vel Rubeum, vel Purpureum, secundum varietatem eius, in quo frangitur & recipitur. Si verò corpus, per quod, vel in quo inspicitur Lumen, non mediat, sed fuerit a latere positum, tunc si fuerit terminatum, & parum leue, adeo vel solum Radios repercussit, non figurat; tunc solum apparet lumen, quod vel magis vel minus insulet, ob varietatem repercussientis; nam si corpus repercussio fuerit album, splendidius redditur lumen, obscurius verò si fuerit nigrum. Ratio est: quia Album plus splendide conditionis includit, quæ per radios manifestatur: hinc dum parietes domus dealbantur, redditur domus lucidior, Si verò id Corpus non repercussit tantum, sed ob eius perspicuitatem Radios recipiat, per densitatem verò cum aliquo humore Aquæ iunctam, eos frangat, tunc Coloratum apparet Colore, vel obscurior, si fuerit densius, & magis Terrenum, vel elatiore, si fuerit vel rarius, vel a Tertio immunius. Nonnunquam etiam accedit, quod pars densior, dum Terrenæ fecis fuerit expers, Lucidior, & magis Alba apparet, quia intensius recipit Lumen, ut euenit de partibus Lunæ. Prodeunt itaque apparentium Colorum varietates, vel ex varietate Corporis lucentis; vel ex varietate mediij, per quod inspicitur, vel ex varietate oppositorum repercussientium, siue frangentium, Prodeire etiam possunt ex positione varia, & distantia, vel repercussientium, vel recipientium repercussiones, ut patebit de Coloribus Iridis: his demum addendum est, Colores varios variam quoque nobis offerre distantiam, eluationem, & depressionem: nam obiciunt, quia debilius inouent, magis distare videntur, & ideo nobis præsentant Fontes, Cauterates, & Voragines; Albi verò, quia oculos mouent vehementius, videntur proximiores, & elatiore, quia colorum varietate videntur Pictores, & perspicui, pro repræsentandis eluatione, depressione, distantia, & alijs similibus. Ex his itaque eliciuntur Cause variorum Colorum, distantiarum Imaginum, Cauteratum, Fauoarum, & Voraginum, in Aere apparentium: hæ quoniam huiusmodi Cause facili, & citò mutantur, adeo etiam spectra huiusmodi citò apparent, & faciliè variantur: Sunt igitur huiusmodi Meteora spectra ex halitibus præsertim humidis in Aere amputentia, per radios Lucidi corporis formata, Splendore, Magnitudine, Colore, figura, & distantia, varia, facileque variabilia, ob varietatem positionis, & conditionis principiorum, ex quibus pendunt.

Partes al-
bras. Lu-
cidior est red-
dit domus,

Conclusio
diſſorum.

Definitio.

De Pluma, & Nive. Cap. XI.



De Pluma, & Nive. Huiusmodi Meteoris, quæ in Suprema Aeris Regione reſurgunt, ea ſequuntur explicanda, quæ gignuntur in media, nempe in ea Aeris parte, quæ inter ſublimem & mediocrem Montes poſita eſt: Dum huius per Radios Solis ſurſum eleuantur, illi qui ſunt humidiores, & grauior, vel ſupra mediam Aeris Regionem non aſcendant, vel ſi aſcenderint, ob Calorem, & motum ſuperioris Regionis diſſegantur, nec valent in Nubes verri, magna tamen ex parte mediam non pertranſeunt, in qua a Radijs derelicti, nec non ab halitu calidiore, qui ſuperam Regionem perit, a frigore eius Regionis condenſantur, conſpirant ad id conditionem propria eorum halitum, quæ ex humido Aquæ & frigido educti, ſcilicet calorem facile exſtingunt, condenſantur autem primo in Nubes trãſeunt, quæ mox exaltius refrigerant, condenſantur magis, & verriunt in guttas Aquæ, non ſecus, ac in opereulo Lebecis, in quo ſerueat Aqua, inſpicimus Vapores eius iterum in guttas, & Aquam

& Aquam redire, adeo ut Circulus quidam ex Aqua per medios Vapores in Aquam
constituatur, & quoniam guttæ illæ Aquæ sunt grauiorcs Aere, ideo per Naturam de Pluuia.
scendunt, & inde oritur Pluuia, Græcis dicta, cui competunt, & nomini commu-
ne pluuiæ, & nomina quædam propria: Nam si nubes dissimilis fuerit, & parum
fecunda, tunc exigua, & raræ guttæ gignuntur, quæ descendentes, à Græcis di-
cuntur Plectides, quasi irrorationes, & guttæ exigua, Roni similima; Si autem nubes
fuerit spissior, & copiosior, sunt imbres: & si eueniat, vt Nubes aliqua, ob eius dispo-
sitiones, & causas vehemēter alterantes, ferè tota simul uertatur in Aquam, ac impe-
tu quodam descendat, tunc gignuntur Nimbis; & pluuiæ illæ, quæ à Græcis dicuntur Nimbis.
Lautotæx, hoc est, in modicæ, impetuosæ, & vehementes, quæ frequenter sunt tem-
pore æstiuo, per antiperistasis, vt grandinæ; Est itaque Pluuia, Aqua, ex nube in Ae-
tis inferiori regione, à frigore condensante genita, in guttas distributa, descendens pro
Elementorum æqualitate seruanda, Plantisque nutriendis: Pro notitia autem finis, Finis Pla-
uiam gigni nō propter finem; sed per quādam materiæ necessitatem. Aristoteles in
secundo Physicorum ait gigni, ut crescant messes. Alexander inquit gigni pro seruan-
da æqualitate Elementorum; & mundi ordine, quæ non seruarentur, si Aqua in hali-
tus resoluereut, qui mox uice versa in Aquam non redirent; At pro concilio dicen-
dum, æqualitatem Elementorum, & mundi ordinem, esse finem principalem, accre-
tionem uero messium, & uisitatem, quam præbet uiuentibus, secundarium: Insuper
addamus, æqualitatem illam esse finem conuersionis absolutæ, Vaporum in Aquam,
accretionem uero messium esse finem modi, & loci eius generationis: nam secus et-
iam posset ea æqualitas seruari; Si autem eueniat ob uehementius frigus; vt nubes
condensata antequam uertatur in Aquam congeletur, gignitur Nix, quæ est conge-
lata Nubes, rara perinde ac lana; nec non alba, ob lucidos spiritus, qui in nube præ-
suerunt, cum frigido humore permixtos, qui albedinem patiunt, ueluti etiam spu-
ma alba est: Producitur Nix, in mediâ quidem Aetis Regione, sed aliquantulum
infra locum, in quo magna ex parte gignuntur Pluuiæ. Accidit etiâ nonnun-
quam, vt Nix descendens a calore aliquo Aetis liquecat, & uertatur in Plu-
uiam; adeo ut quæ in astrioribus locis est Nix, in inferioribus sit Pluuia: ve-
luti nonnunquam degentibus in Conuallibus pluit, in Montibus uero Nix ap-
paret. Similiter accidere potest, quodd Homines, in sublimibus Montibus degen-
tes, vel iter per eos facientes, infra se in Conuallibus inspiciant pluuias, ipsi uero
in lucido; & sereno Aere sint constituti, quod mihi contigit per Alpes, & Apenni-
num iter facienti: illæ tamen sunt exigua pluuiæ. Nix itaque est densa Nubes, in
inferiore mediæ Regionis Aetis parte, a frigore congelecta; & ob lucidos spiritus cum
Aqueo humore permixtos albedine prædita. Definitio:
Nix.

De Grandine.

Cap. XII.



Votiescunq; Vapores illi Aquei crassiores, magisque Terrei fuerint, &
per frigus mediæ Regionis in Nubes transeunt, & Nubes in guttas A-
quæ, si per antiperistasis, hoc est, contrarij alicuius ambientis calo-
ris circumstantiam, frigus proprium earum simul iunctum redditur po-
tentius, & ualidius operatur, rursus guttæ illæ citissimè congelantur, & in cor-
pora rotunda congelatæ Aquæ uertuntur, quæ Grando a Latinis dicitur, a Græcis
uero xanthos. Fit autem id nonnunquam in superiore mediæ Regionis parte, quæ ca-

Pars Quarta.

B 3 lidior

lidior sui conditione est, nonnunquam uero in inferiore parte eiusdem uolue Regio-
nis includente plurimum caloris, à Radijs Solis producti, & dum gignitur per accipe-
rissimum in parte superâ, descendit cū maiori impetu, & strepitum hinc frangitur, & sp-
undior, ac minor redditur: dum uero in inferiore, minorem parit strepitum, est ina-
qualior, & maior, quia partes per exiguum intervalum descendentes, non mutua se
frangunt, Et purandum est congelationem Aquæ in Grandinam ferè simul tempore

*Aqua per
antiperisla-
sim.*

feri cum conuersione Nubis in Aquam, alioquin non apparerent portiones Grandi-
nis adeò magnæ, ut frequenter apparuerunt: nam portiones inspectæ sunt ponderis
vnius libræ, non autem tam magnæ inspectæ sunt guttæ descendentes Aquæ. Insu-
per putandum est, nonnunquam conuersionem quoque illam Nubis in Aquam, fieri per
ambitum contrarij caloris, adeò ut cum productio antecedentis Aquæ, cum Con-
gelatio eius in Grandinem, ex contrarij caloris circumstantia utrum dicatur, quæ sen-
sim crescat, & reddatur potentior. Ex his elicitur Ratio, quæ Grandines potius Veris,
& præsertim in principio, & fine Aestatis gignantur, quam temporibus hyemis: nam cū
præsertim fiant per antiperislasim, tempore suberno plurimum adeò materis, sed ab-
est ambientis caloris oppositio: in principio & fine Aestatis adeò utrumque in his
duo autem parum materis pro gignenda Grandine in Aere reperitur: si si eueuiat ut
etiam materia, per Ventos delata addit, gignatur Grandines celestius, & cum maiori
strepitu, & impetu. Hinc quoque elicitur Ratio, cur in Aethiopia, & partibus Terræ
calidioribus, vel non pluat, vel pluat tempore Aethiæ, & cum impetu vehementi. Ra-
tio enim est: quia ex illis Terræ partibus aridis, Vapores pro gignenda Pluvia non
elevantur, & qui eleuantur, à vehementiori calore sensu cōsumuntur, At si eueniat, ut
per Ventos illic Vapores deferantur, illi à contrario calore circumperheusi, crassime
per internum frigus vertuntur in Aquam, & Nimbos pariunt. Conducit etiam pro

*Aqua præ-
calefacta
facilius co-
gelatur.
Grando
quid sit.*

facilis congelatione ut Vapores illi, & Nubes à calore rûe & ibi uigente fuerant præ-
calefactæ: nam Aqua præcalefacta facilius mox congelatur, & id accidit, nedum ob re-
glaram antiperislasim, uorum etiam quia per præcalatationem redditur rationi, & pe-
netrationi frigoris paratior. Est itaque Grando ex parte materis Nubes densior, &
Aqua, ex parte forme Glaciæ, & congelatio: fit autè à frigore per se, à calore ex acci-
denti, & gignitur præsertim tempore Veris, & in principio, & fine Aestatis. Insu-
per, gigni potest in superâ, mediâ, & inferâ mediæ Regionis Aeris parte, & cum
inclusos habeat plurimos halitus Terreos, ideo Aqua, in quam liquefacta resolu-

*Definitio
Grandinis.*

tur, ualde apparet impura, Terrea, potui non apta. Definitio Gradinis hic
esse potest: Grando est Aqua, in mediâ Aeris Regionis, per ambientis
caloris pugnam, à frigore congelata, in rotundasque portiones di-
uisa, in Terram cadens: Et animaduertendum, quod nonnun-
quam circa finem Februarij, uigente Borea, descendit

Grando.

Nix quædam exigua Aqua, quæ à frigore am-
bientis Aeris magis congelata, uertitur in e-
xigua quædam grana Coriandri sacharo
cooperti formam seruantia, &
sunt medium quoddam in-
ter Niuem, & Gran-
dinem, nam ex-
trinsecus, sunt

Grando.

Grando, intrus Nix, & uulgo
dicitur Gracula, si-
ue Gragnola.

De Pruina, Rore, & Glacie. Cap. XIII.



VT. secundæ sunt duæ Aeris superiores Regionēs pro gignendis varijs Meteoris, ita infima non est sterilis, sed in ea quoque & Pruina, & Ros, & alia multa gignuntur. Cum enim interdum per Solis Radijs quotidie Vapores quidam exigui in infimam Aeris Regionem elcuentur, evenit vt Sole recedente, superuenienteque Nocte, eius frigore condensentur; & condensati, si frigus fuerit exigui, vt tēpore Veris, & Aestiuo, necnō regnante Austro, gignitur Ros, qui est tanquam exigua quædam Pluuia, irrobans faciem Terræ, & a Græcis dicitur *ὀμίς* cuius guttæ quædam in folijs plantarum apparent; Si verò frigus fuerit validius, tunc Vapor magis frigescit, & congelatur, & inde oritur Pruina, Græcè *χέρις*, quæ tanquam exigua, quædam Nix, in pratis, & plantis inspersa apparet. In horum generatione non antecedit conspicua Nubes, vt in generatione Pluuiz, & Niujs, sed sunt Aere sereno; purandum est tamen, quod antecedar aliquid, loco Nubis, nam vapores illi dum primò condensantur, antequam uertantur in Ros, & Pruinam, obinēt locum Nubis. At quia sunt exigui, & per Aerem effusi, serenitatem non perturbant; & quamuis Ros gigni dicatur regnante Austro, Pruina potiùs regnante Boreâ, nō propterea putandum est fieri eo tempore, quo spirant, & Aerem agitant, tūc. n. impediunt congregationem Vaporum, sed cum spirare desierint, vel leuissimè spirant. Insuper, gignuntur sereno Aere, non nubiloso, quoniam dum in Aere sunt Nubes partim Vapores illi, cum Nubibus connectuntur, partim ob copiam eorum Vaporum non faciliè ab Aere, cum quo sunt permixti secernuntur, & permixtaur, vt accidit nobis, dum crudorū humorum copia abundamus, qui cum difficultate secernuntur, & expurgantur. Præterea etiam frigus, tunc impotentius operatur. Insup, gignuntur tempore vespertino, & matutino: vespertino quidē, quia tunc a Radijs Solis delecti, frigescent, & deest: matutino verò, quia accedente Sole liquefcit Aer, & decidunt humores Aquæis, & frigidi eius, hinc diluculo, Sole propè ortū existēte, maius quoddam frigus percipimus, & libentius dormimus. Ar dubium est, cum in hac infima Aeris Regione gignatur Ros, qui est exigua quædam Pluuia, & Pruina, Nix exigua, cur etiam non gignitur aliquid Grandinæ similis? Cui difficultati respondēs, dico, Grandinæ apud nos Glaciem respondere, vt etiam dixit Plato in Timæo, quæ tamen nū in Aere, sed supra Terram, & in Aqua gignitur, in hoc proximo Aere nil gignitur Grandinæ respondens, quia Vapor cum sit exiguus, & extensus, dominante frigore, faciliè congelatur, antequam uertatur in Aquam, & sit Pruina: cum autē fuerit in Aquâ conuersus, quia ea in Aere non est in guttas congregata, sed per Aerem, tanquam humor effusa, non potest congelari, & in Grandinem verti; accidit tamen, vt nonnunquam in frondibus redacta, in guttas congeletur, nec etiam id potest fieri per antipetissim, Aere existente tepidiore; quoniam in vapore exiguo frigus includitur exiguum, nec valet vehemētior resistere, & operari, sed faciliè cedit, & superatur; Glacies autem ex Aqua gignitur, supra terram existente, & ea respondet aliqua ex parte Grandinæ, quatenus ambo sunt Aqua congelata. Differunt tamen, quia Grando magna ex parte sit per circumsistentiā caloris, cum distinctione guttarum in Aere, dum Nubes in Aquam transit. Hinc propriè est aliquod Meteorum, cum Glaciei nil horum comperat, ut conspicuum est. Hinc etiam minus propriè inter Meteora numeratur, cum non tam proximè ex huiusmodi ortum ducat: numerari tamen potest inter Meteora, quatenus est affectio quædam Elementorum, nec gignitur siue aliqua halituum conspiratione: nam Glacies gignitur à frigore ambientis, conspiratione propria cōditione Aquæ, ad frigus propensæ, cum permixtione frigidorum, & Terrestrium halituum, & extrusione caloris vnâ cum tenui humore, hinc dum Glacies liquefcit, in Aquam vertitur, quæ est crassa, & Terræ. Ros itaque est Vapor exiguus, per infimam Aeris Regionem

Ros.

Pruina.

Dubitatio.

Solutio.

Glacies.

Definitio Ros.

gionem

Metcorum

Definitio. gionem effusus, a moderato noctis frigore, in Aquam humorem versus, Terram, & plantas irrorans, proportionem Pluuiæ respondens. Pruiua est Vapor effluens, per infimam Aeris Regionem extensus, a vehementi frigore congelatus, & perinde ac exigua Nix, supra terram, & plantas effusus. *Definitio.* Glaciers est Aqua, a frigore ambientis congelata, conspirante propria conditione Aquæ, ad frigus propensa, cum permixtione frigidorum, & Terrestrium habituum, & exacta caloris, cum tenui humore extrusione. *Glaciers* dicitur via quædam ad Terram.

De Manna, Melle, Ladano, & Nebulis. Cap. XIII.



Vapor ille, qui interdum ex humida Terra à radijs Solis elicuntur, & in proximam Aeris Regionem exrollitur, semper siccū aliquid includit vel magis, vel minus, ex qua permixtione varietas quedam Temperamenti halituum cōsurgit: & si eueniat, ut Vapor sit pinguis, & effusus ob mixtionem Aquæ, Aeris, & Terræ, & a calore ambientis congruenter coquatur, ac superuenienti nocte a frigore moderato condēsetur, supraque terram, & plantas descendat, gignitur Manna, & Mel: nam Manna Græcè *μάννα* est species quædam Mellis Roris, quæ primo est liq. dā, mox redditur durior, & se habet sacchari instar, super plantas effusi, Mel Græcè *μέλι* est, eodē modo gignitur, differt tamen à Manna, quia est mollius, & magis liquidum, re uera rari species quædam Mannæ iudicari debet, & ambo mox species Roris, ad quorum productionē conspirant, & cōditio propria Vaporum nedum ex Terra, & Aqua, sed etiā ex plantis, frugibus, & floribus hauriuntur. Insuper Tēperies Aeris, calor cognens congruens, & etiam Qualitās eius plātæ, & corporis, in quo recipitur, potissimum: ita ex Orno, & Frassino colligitur: idēd huiusmodi Manna, & Mel, non in quavis Terræ parte, tēpore, & Regione producitur, in frigidioribus enim ob frigus, & intēperiem Aeris nō gignitur, in Italia parū eius gignitur, & colligitur præterquā in Calabria, ex qua deferunt optima, copiosius autē colligitur in Oriēte; quōd loci Aer, est purior, calor potentior, & cōstitutio cunctorum accommodatior. Nēd gignitur quouis anni tēpore, sed in principio estatis ante dies Cāniculares, & debet colligi ante ortū Solis, alioquin à Radijs eius partes magis tenues resoluuntur, & id remanet, quod est detritius, & magis Terreum. Est itaque Manna liquor roridus, & dulcis, in infima Aeris Regione ante ortum Cāniculæ genitus ex Vaporibus, in quibus humor cum sicco sit congruenter mixtus, & a calore moderato cōctus, qui mox frigore Noctis aliquantulum coagulatus ante ortum Solis supra terram, & folia cadens, primō liquidior est, mox redditur durior, & nonnullis tanquam granis: præditus. Mel autem roridum est idipsum, sed mollior, & solum lentore quodam præditum. Numerant nonnulli inter species Roris, etiam liquorem illum suauis odori præditum, quem Ladanum appellant, qui tempore Veris, in Regionibus calidioribus, & præsertim in Cypro ex folijs Ladani, tanquam sudor prodit. Ladanum autem est planta, quæ dicitur species Cisti, quam Arabes Chasum nuncupant, & quoniam hirci, & Capræ ea depascuntur, barba, & pilis inguinum plurimum illius liquoris colligunt, idēd Pastores ex pilis caprarum huiusmodi pinguedinem eliciunt, quam mox colant, pergant condunt, & vendunt; quæ, ut odoris est suauissimi, ita etiam utilitates varias prebet, ut legere licet apud Medicos. At reuera, Ladanum numerare non debemus inter species Roris in Aere geniti, sed putandum potius esse liquorem, qui tanquam sudor pinguis ex folijs Ladani tempore Veris exuberet, cum tantum ex eius plantæ frondibus eliciatur. Colligitur autem Ladanum, nedum elicito pinguem illum humorem ex pilis caprarum, uerum etiam funiculis quibusdam agitando folia Ladani. Demum in Nebula. Aere nobis proximo caliginis, & Nebulæ apparent, & sunt duplices, uel enim sunt reliquæ,

reliquit, & tanquam partes steriles Nobilum, ex quibus Pluuiæ sunt genitæ; adeo ut id, quod sapere est, tanquam sterilis portio Nubis ex media, in infimam Regionem Aeris descendens, nebulam generet, & hæc propriè dicitur Nebula, & signum est futuræ serenitatis, vel secundò gignitur Nebula ex copia Vaporum, qui ex debili & imbecillo calore ex conuallibus, & paludibus eleuati, in infima Aeris Regionem descendunt, ob copiam non valent in Rotam, vel Præcipitium verti, & ideo caliginem pariunt, quæ frequenter futuræ pluuiæ est origo, frequenter enim vapores illi multiplicatur, aerio illatur magis, & ita nubes vertuntur hinc non triuila dicitur, Nebulam descendente indicare serenitatem, ascendente verò sursum Pluuiam: prima est propriè Nebula, & sterilitas Nubis, altera est Caligo, quæ, nisi dissoluatur à Sole, semen est futuræ Pluuiæ. Est itaque Nebula, Vapor copiosus, & densus, in infima Aeris Regionem obumbrans, quæ est vel residuum præcedentis Nubis, vel incitium sequentis.

De Nubila.

De nonnullis, quæ in Aere non sine insigni admiratione genitæ leguntur.

Cap. V.X.



Quoniam genitorum in Aere quæruntur causas, & multa in eo leguntur genita, quorum causa late, ideo de modo generationis eorum occurrat differendum. Linius libro primo. Decade prima, refert pluuisse lapides, & libro tertio. Decade prima ait, pluuisse carnes. Plinius, libro secundo Naturalis Historiæ. 36. refert pluuisse & lapides, & Carnes.

Linius.
Plinius.
Cicero.

Cicero in libro de Diminatione inquit, sanguinem pluuisse Senatus enuntiaturum est, & in Topic. sepe lapidum, vel sanguinis, vel lactis imber cecidit. Suetonius in primum Meteorum testatur se vidisse Suevæ plebis sanguinem. Similiter Auerroes propè calcem secundi Meteorum loquens de Fulmine, inquit, & narravit Auicenna, id quod contingit ex terreæ conditione huius exhalationis in Terris Casam, & Turchem, inueniri in eis locis, in quæ decidunt Fulmina, & corpora nonnulla similia Ferro, & Aeri, & ipsum laborasse, ut ea liquefaceret, vel incederet, nec valuisse, quia dissoluebantur, & conuertebantur in Ignem, Id tamen in Tectis nostris in speciem non fuit, nec aliquis ex secta Peripateticorum id enuntiavit. Insuper, narravit Auicenna, quod in Gorduba cecidit die sereno lapis magnus præditus odore sulfuris, quæ testatur se vidisse, & hoc non est remouit. Similiter refertur nonnulli, in Saxonia pluuisse lapidem pendere 300. libras. quæ aiunt adhuc in eis semper in templo seruati. Albertus Magnus refert, nedum pluuisse Sanguinem, & Lapidem, verum etiam Carnes, & Ranas, & Vitulos, quod approbat auerroes Auicennæ. De Rana, quod cum pluuijs decidant, & de lapidea sagitta, quæ cum fulgure descendere indicatur, est opinio popularis, & approbata, adeo ut si id in faciem, conspicuè cum approbata experientia, & communi sententia pugnat videamur. Hæc nonnulli viri docti renuunt penitus: alij omni ex parte approbant, nonnulli se melius constitunt, quædam renuunt, alia concedunt, cum quibus ego sententiam puto, & prætermittis miraculis, quæ ego in dubium non veros, loquens per principia Naturæ, dicendū puto, lapidem 300. librarum non potuisse in Aere gigni, non enim ex halitu sicco in Aere eleuato, in eodem loco tantum Terrei simul congregari potest, ut lapidem tantum magni constituit valeat, & præsertim, quia eius generatio quædam est aliqum exposita, quæ in Aere caret. Ideo dicendum puto, cum Aristotele in primo Meteorum, cap. de Cometis, hæc enuntiantes, quando in Aegypto ex Aere cecidit lapis, à spiritu eleuatus cecidit, &c. Sit itaque à Vento, qui Turbo dicitur, valuit magnus ille lapis eleuari, & mox alibi cadere. De Vitulo, absoluit dicendum puto, in Aere non posse gigni, tum quia Vitulus non ex halibus proxime gigni potest, sed ex semine: tum insuper, quia eius generatio, tempus, & locum proprium exposcit: tum denique, quia generatio vivens exposcit humorem rectè coctum, in

Sursum.
Auerroes.

Albertus
Magnus.

Opinio
p. 11.

Quid refert
Arist.

De vitulo.

Meteororum

Rana.

in quo vitalis facultas recipiatur, quæ congruens humoris coctio, non fit in Aere, sed in locis, in quibus humor crassius inueniatur, & propterea Ranas quoque in Aere produci non existimo: neque etiam puro, eas statim ex guttis in terram cadentibus, gigni, nam tempus exposcit earum generatio pro disponenda & formanda materiam, sed pro huiusmodi ranulas prius ex proprijs principijs in terra fuisse genitas, & latere in rimis & cavitatibus Terræ, & superueniente pluuia eis salutari, exire, & saltare. Quare si Virulus cecidit, alibi à Vento fuit eleuatus, vt à vehemenri Vento eleuatos ferunt

De carnibus.

De ferro & lapideis sagittis.

Pluuia sanguinea.

mulos, etiam salma grauatos. Similiter quod dicitur etiam de carnibus, verum non puto in Aere fuisse genitas, caro enim est pars Animalis, quæ non ex halitibus, sed ex sanguine gignitur. Nec generatur Caro seorsum ab alijs partib. Animalis. De ferro, & lapideis sagittis, minus impossibile iudico, nam hæc proximè ex halitib. producuntur, propterea exigua quasdam eorū moles in Aere gigni posse existimo, & præsertim in Regionib. calidioribus, ob siccotum halituum copiam & Imperium caloris, citissimè operantis, veluti in Arabia & etiam Corduba, in finib. Hispaniæ posita, non autem in Regionibus Polø proximioribus. Demùm de pluuia sanguinea primo dico, propriè sumptum sanguinem pluerè non valuisse, ille enim non seorsum, sed in solo Animalis gignitur virtute Cordis, vel Hepatis: sed si id contrigit, ea erat Aqua, rubeo sanguinis colore prædita, qui color ortum duxit ex permixtione siccæ Terræ, cū Vapore, ex quo Aqua genita fuit, ex qua permixtione varia prodeunt, veluti etiā gignitur Mel Aerium & Manna, quod præsertim fit in Regionibus calidioribus, dummodò humor non desit, & sit non in media, sed potiùs in infima Aeris Regione, in qua maior halituū est permixtio; & sit, dū Pluuia est tenuis, & exigua, quoniā exigua portio faciliùs permuat, faciliùsq; recipit alienos colores: & Pluuia in infima Aeris Regione genita, semper exigua est, nam est tanquam Ros copiosus, & abundans. Hæc sunt, quæ de his ego dicenda puto, me semper sapientiorum iudicio subiiciens.

De Fluminibus. Cap. XVI.

Plumina.



Actenus eorum Meteororum explicatæ sunt causæ, quæ & in media, & in infima Aeris Regione ex Vaporibus ortum ducunt: & quoniam ex eisdem etiam in visceribus Terræ produnt Flumina, ideo de Fluminibus quàm breuissimè verba faciam: Inspecimus in omni Terræ Regione, ex visceribus eius per Fontes varios, varia prodire Flumina minora, & maiora, quæ in ingenuis animis; & de rerū cognitione sollicitis, non exiguum excitant admirationem; non enim apparet, vnde prodeat, vndeque ortum ducat tam magna Aquæ copia, quæ diu, noctuque vberimè ex Fontib. manat. Plato in Phædone ait, Terræ globum perinde, ac Animal quoddam Magnū, varijs cavitatibus, & vasis esse præditum, tanquam venis, in quibus tanquam eius minores magna Aquæ copia, partim purior, partim impurior recipereitur, & per quæ in varias partes, vel cum maiori, vel cum minori impetu effunderetur. Originem autem Aquarum, & fundamentum dixit esse Tartarum, de quo Homerus cecinit,

Plato.

Homerus de Barathro Flumina ex Barathro.

Longe nimis Barathrum stat sub Tellure profundum.

Ex Barathro autē, siue Tartaro, quattuor principalia Flumina fluere dixit, nēpe Oceanum, Acherontem, Pyriægetontem, & Stygium flumen, siue Coeytū, ex quibus, ac etiam ex Barathro, alia minus principalia ortū ducerent. Sententiā Platonis in parte est similis sententiæ Nostrorū Theologorum, dū ex Terrestris Paradiso quattuor principalia effluere Flumina affirmant. Hinc eo loci Plato de Tetra pura, locoque felici verba facit, tanquam de Paradiso Terrestris. At ex Platonis verbis, recta ratio conseruationis fluminum non elicitur, neque etiam consentaneum est naturæ Elementorū, quod maior Aquæ copia in visceribus Terræ sit colloca, cum ea dicatur tanquam leuior

leuior ambire. Sententia autem Noſtrorum Theologorum differt ab ea Platonis, & à me ſemper commendatur. Nam Flaſto ſubſcurè, & imperfectè ſolum tetigit nōnun quam ea, quæ leguntur in Geneſi, propter ea dixere alij, in Terra plurimos meatus, & voragineſ reperiri, in quibus pluentes Aquæ congregarentur, & ex quibus congregatæ effluerent, fluminaque parerent; Quorum ſententia etiam non facitſcit, tum, quia experientia docet, flumina per pluuias creſcentia, citiſſimè decreſcere, & quæ per pluuias fluunt, citò deſinere: tum inſuper, quia in Regionibus, vt in Africa, in quibus vel rarò, uel nūquam pluit, flumina plurima, & magna vberimè fluunt; tum demùm, quia experientia docet, Fontes ex Montibus ortum ducere; Aquæ autem pluuiatiles non in Montibus, ſed in conuallibus congregantur. Propter ea dicamus. cum Ariſt. in Terræ partibus à Centro diſtantioribus, & præſertim in Montibus, a Sole magna ex partes eleuatis, & conſeruatis, cōſtantibus ex impuriore, & rariore Terra, meatus, voragineſ, autra, & cauitates varias reperiri, in quibus uaporum magna copia includitur, qui partim ſunt geniti ex Aere illo, qui attrahitur, dū Meatus oriuntur, ne detur vacuum, qui mox a frigore Terræ condenſantur, partim producantur intra Terram a Radijs Solis, quorum vis effunditur, & meat etiam per terræ cauitates: ex huiusmodi Vaporibus, deinde magis a frigore condenſatis, Aqua gignitur, nō ſecus ac gignatur in media Aeris Regione, & gignitur diuiſa in exiguas partes in varijs Montium cauitatibus, quæ mox deſcendens, in loco aliquo communis congregatur, ex quo ortum ducit Fons; qui per continuatam illam partium Aquæ generationem & congregationem conſeruatur, & fluium parit, cōtinenter fluentem, pro cuius accretione etiam conducunt pluentes Aquæ; illæ tamen præter effectum fluij iudicari debent, pluuiatiles enim Aquæ, ex Montibus in Valles deſcendentes, Torrentes pariunt, nō propriè dicta flumina. In quorum fluminum generatione primò cōſiderare debemus, quòd vt in media Aeris Regione, Vapores, & Nubes, magna ex parte eleuātur a Radijs Solis, non autem ex Aere ſunt, ita contra, in Antris, & cauitatibus Terræ, magna ex parte à frigore Terræ, ex Aere attracto gignantur, cum Radij Solis potius Vapores trahāt ſurfum. Secundò, dignū eſt cōſideratione, quod ut in media Aeris Regione, partim Aquæ Aëſtiuo, plurimū hiberno tempore gignitur, ita uice verſa in uisceribus Terræ plurimū Aëſtiuo, minus hiberno tempore generatur. Ratio eſt: quia ob caloris ambientis circūſiſtentiam, Aëſtiuo tempore uiscera terræ ſunt frigidiora, adeò vt dicere valeamus, dum Aëſtas uiget in Aere, in terra vigere hiemem, & vice verſa. Similiter tertio cōſiderandum eſt, quod in illis Regionibus, in quibus uiget calor, & rarò pluit, plus Aquæ in uisceribus Terræ gignitur, & flumina ſunt uberiora, & puriora, quàm in illis, in quibus frigus potius in Aere dominatur, cuius uarietatis ratio ex dictis conſpicua eſt. Hinc reſulget mutua munerum, naturæ recōpēſatio, rerum reciprocatio, eximia quæ prouidentia Principis Vniuerſi. Flumen itaque græcè *ὄρεσις*, eſt Aqua copioſa, per aluicū vberimè, & cōtinenter fluens; ex vno, uel pluribus Fontibus, per riuulos ortum ducens; inſluens in flumen aliud, uel demùm in Mær. Riuus Græcè *ὄρεσις*, eſt exigua portio Aquæ, uel ex cauitate Montis, uel ex fluuiio aliquo, aut natura, aut arte deriuata, & cōtinenter fluens. Torrentes Græcè *ὄρεσις*, eſt Aqua copioſe fluens, ex pluuiis; & Niuibus accretionem recipiens; magna ex parte Aëſtiuo tempore fluere deſinens, & Niuibus accretionem recipiens, magnā ex parte Aëſtiuo tempore fluere deſinens. Fons eſt tanquam caput fluij, & eſt principium ex quo aqua in uisceribus Terræ, primò diuiſim genita, mox collecta, extrinſecus fluit, & Riuum, uel flumen generat. Fontes, uel appaſſe in collibus, quibus altiōres Montes ſuperſunt, uel in radicibus Montium, nam in Montium cauitatibus aqua gignitur, hinc experientia docet, ex altioribus Mōtibz maiora flumina erūpere, & uice verſa, flumina omnia, ex Monte aliquo ortum ducere. Dantur etiam deinde Paludes, ſtagna, & lacus, Lacus Græcè *ὄρεσις*, eſt Aqua multa, & proſunda, in latitudinem extenſa; eo loco orta, & perennis, ex qua Riuus, & flumina prodeunt. Stagnum Græcè *ὄρεσις*, eſt copia aquæ effuſa, & ſtans

Opinio A
riſtotelis.

Fontes

Torrens,
Primū cō-
ſiderandū.

Alterū cō
ſiderandū.

Tertiū cō
ſiderandū.

Deſinitio
Fluminis.
Deſinitio
Riuus.
Deſinitio
Torrentis.
Deſinitio
Fontis.

Deſinitio
Lacus.
Stagnum
quid ſit.

& stans magna ex parte ex fluuijs collecta, & non perennis: sumitur tamen nonnullam pro Aquę copia, ex mari, vel Flumine aliquo, in depressum locum effusa, ex quo non effluat, sed in eo quiescat, & a Flumine, vel Mari seruetur perennis, vt se habet de Sragno Orbetelli, & alijs multis, Mari proximis. Palus Græcæ hinc est Aquę copia parum profunda, plurimu mque extensa, magna ex parte non perennis, dicitur etiam de magna, plurimumque extensa Aqua, prædita suis featuriginibus, & Riuis, ex qua Flumina ortum ducunt, ut se habet de celeberrima palude Meotide, in quam Tanais Flumen influit, quod in Asia ex Monte Paranasso ortum ducit.

De Permutatione Partium Terra, & fluxus Fluiuiorum.

Cap.

XVII.



Quemadmodum omni ex parte consimile seruetur Cælum, ita Orbis Elementaris, sub eo positus, omni permutationum generi est obnoxius, quæ permutatio præsertim resulget in globo, ex Terra, & aqua constato, tanquam solidiore, magisque sub sensum nostrum eadente: nam reliqua duo Elementa, vt magis fluentia Cæloque proximiora, consimiliorem seruunt partium ordinem, & dispositionem. Terra igitur, quæ Aquę iuncta, vnum globum constituit, collocata in medio Vniuersi, percussa à Radijs Solis, eosque reperiens, quauis luminis non sit peruia, tamen in partibus exterioribus, quæ rariiores sunt, eos intra se recipit, multiplicique repercussione frangit, a quibus exalefit, modisque varijs permuat; & quemadmodum facinam, cum Aqua mixtam, a calore permuatam, inspicimus intrus rariorem reddi, meatibus affici, & in parte aliqua extolli, in alia deprimi, id ipsum putandum est euenire de Terra, cum humore Aqueo iuncta, a radijs Solis exalefacta, nam ex ea exalefactione pendet, vt partes non longè a superficie distantes reddantur rariiores, attollantur, nonnullæ alix depressæ remaneant & inde quoque ortum ducunt halitusuarij, a Radijs & Terra humida geniti, qui incuitatibus Terræ inclusi, per eas deferuntur, nec parum conducunt pro variorum meatuum productione, Montiumque eleuatione, & conseruatione. Et quoniam huiusmodi causæ, multis varietatibus sunt obnoxie, idcò etiam cuncta, quæ ex illis pendunt multipliciter variantur. Nam eleuati Montes progressu temporis redduntur aridiores, minusque apti ad gignendam Aquam, idcò sensim illi decidunt; valles eis iunctæ attolluntur; & Montes alij consurgunt; & cum Terra, quæ solidior est varietur, longè magis permuatut Aqua ei iuncta, adeo ut modò partem vnā Terrę inundet, modò alteram, nunc crescat in loco aliquo, in eodem mox decreseat, ex quibus permutationibus ortum ducunt permutationes habitationum: Nam partes Terrę primò inhabitabiles, redduntur habitationi aptissimæ, & vice versa. Similiter inde ortum ducunt permutationes cursus Fluminum, tum conatus, qui supra terram fluunt, tum subterraneorum, nam cum mutantur Mòtes, nec semper eque sint apti genere Aquam, mutantur etiam Fontes, & consequenter Flumina; Insuper obstruuntur sæpè meatus per quos Aquę transeunt, replentur aluei arena, & cetero: mutantur Vallēs, idcò etiam mutantur cursus Fluminum, & crescunt atque decrescunt: Hæ tamē tam magnæ permutationes non exiguo, sed lōgo temporis cursu, & sensim sūt, adeo vt tempus, quo absoluntur, ætatem superet multorum hominum, & propterea nos magna ex parte latēt. Fiunt huiusmodi permutationes, nedum natura, modo iam explicato, verum insuper violentia, & arte: Violentia, vt dum per Terrę motus vehēmentes aperiantur Montes, attolluntur Vallēs, & vis Fluminum variè obstruuntur: arte verò, vt terræ partes incidendo, attollendo, fodiendo, & inundantem Aquam ex vno loco in aliū deducendo, ita mortalium omnium est vicissitudo. Nil enim est æternum

Montium generatio.

Picissitudo habitatio- num.

Cur nos lateant magnæ mutationes Terræ.

Mortalium vicissitudo.

æternum. Quodd aufertur ab vno, tribuitur alteri, qua viciffitudine natura refulget vberior: Mundus formosior: & Dei providentia admirabilior: At iure optimo quæret aliquis, ut cû per naturam plurimæ Terræ partes inundentur, num euenire etiam poffit, vt fimul per exuperantem pluuiarum Copiam, vniuerfa Terra cooperiatur Aquis, & fiat inundatio Vniuerfalis? Nonnulli audent id affirmare, nam cum fiant in partibus, inferunt id poffe fieri in Vniuerfa terra: quos minus rectè sentire exiftimo; tum, quia per Vniuerfali naturam, partes nonnullæ Terræ debent feruari aridæ, pro multorum Animalium conferuatione, & ortu: tum quia nimium uariaretur congruens ratio, quæ inter Elementa feruari debet: nam etiam fi aqua duplo redderetur maior, Vniuerfam Terram non inundaret, ob vallium, & declinuum locorum amplitudinē: tû demum, quia non valent per naturam, tot in media Aeris Regione congregari nubes, ut id efficere aptæ fint. Propterea dicamus, Vniuerfalem inundationem, de qua legitur in Genefi, non Naturam, fed abfoluta Dei potentia & miraculo fuffice factam: per naturam verò folam putandum eft inundationes quasdam partium fieri poffe, veluti tempore Deucalionis, & Pyrræ legitur inundatam fuiffe Græciam, tempore Ogigis, Achaiam, & Beotiam, nam confpirare poffunt per naturam caufæ, quæ funt fatis pro inundatione partis Terræ, at non pro inundatione Vniuerfæ.

De inundatione vniuerfa.

De Mari, & attinentibus ad illud, Cap. XVIII.



MARE ut amplum eft, & profundum, ita indagantibus caufas conditionum eius, Mare magnam difficultatem offert, ego tamen de pauciffimis, breuibus, & lucidè verba faciam. Mare Græcè *θάλασσα*, eft copia Aquæ maxima, cuius portio principalior, & maior eft Oceanus, reliquæ verò *Μαρία* funt portiones minores, minusque principales, quæ ratione varietatis littorum, & Regionis, quas attingunt, nominibus varijs denotantur, ut Arabicum, Perficum, Britannicum, Germanicum, Indicum, Scythicum, Ibericum, Balearicum, Ligusticum, Tufcum, fiue Tyrrenum; & fic de cæteris. Diuiditur Mare in Oceanum, & Mediterraneum: nam Oceanum dicitur Vniuerfam Terram ambire, Mediterraneum verò per medias Terras, in varias partes effundi, & diuidi. Experientia tamen docuit, Mare omne effe Mediterraneum, quatenus non datur Mare, quod fine interciffione facta a partibus Terræ Vniuerfum eius globum amplectatur, & ambiat, vt uetustiores exiftimarunt: plurimæ enim terræ partes inuentæ funt habitationibus aptiffimæ, quæ inundatæ Aquis a ueteribus iudicabantur; dici tamen poteft, Oceanum vniuerfam Terram ambire per computationem, quia magna ex parte, & magis quàm cætera Maria eam ambit. Aqua maris non manat ex Fonte aliquo, & effunditur, non enim ex fonte, tam magna Aquæ copia prodire poffet: infuper, fi id efflet, fluere more fluminum, & dulcis efflet, cum tamen Mare extra non fluat, fed intra proprium locum coerceatur. Fluxum quandam, & refluxum, in feipfum recipiens, quare putandum eft ut cæterorum Elementorum, ita Aquæ dari locum queadam principaliorum, in quo Elementum uniuersum fit congregatum, quod mox per partes varietur, diftinguatur, variæque fuæ conferuationis principia fortiaur. Et fi eueniat, vt in nonnullis Marium partibus, fontes ex Terra manare videantur, id efft ex accidenti, non autem quod fontes illæ funt principia propriarum Aquarum Maris. Infuper, quamuis continenter Flumina uaria, vberiffima, & Regia in mare influant, non tamen ob id crefcere videtur, quia ex aduerfo, plurimum eius per radios Solis in vapores diffoluitur, plurimum deficcatur a Terra, qua de re multa eleganter Lucretius protulit, quæ apud eum legantur. Eft itaque Mare Elementi Aquæ præcipua congregatio, intra locum proprium fepta, & confiftens, falfedine prædita, non extra fluens, fed

Mare.

Maris Diuifio. Mare omne Mediterraneum.

Definitio Maris.

Pars Quarta.

C in

Meteorum

in seipsum fluxum quandam, & refluxum suscipiens, Ex quo patet, quid sit Mare. Sed duo se offerunt consideranda, quorum in Definitione facta est mentio. Primum est, unde falsedinem recipiat. Alterum, quomodo fluat & refluat. De falsedine, variae fuerunt Veterum opiniones, nonnulli, ut Empedocles, dixere Mare esse tanquam sudorem Terrae, sudor autem falsus percipitur. Quae sententia vera non est, tum quia Mare non Terrae sudor est, sed Elementum ita principale ut Terrae, tum quia ex Terra, tam copiosus sudor manare non posset, cum sui natura sit sicca, & minor quam Aqua; tum demum, quia fontium Aqua, ex cavitatibus Montium descendens, longe magis, quam ex Maris, uidetur esse sudor terrae, cum tamen ea dulcis sit. Alij, ut Plato in Timaeo, dixerunt Aquam Maris recipere saporem ex Terra quae per Aquam transit, Nonnulli dixerunt in Mari Montes salis reperi, ex quibus falsedinem recipiat. Quae sententia etiam approbanda non est, praefertim quia sal, ex Aqua falsa gignitur super Terram effusa, & excelsa facta, effectus autem non recte sumitur pro principio suae causae. Insuper, ex eo non appareret, cur similiter Aqua fluuiorum falsa non sit. Propterea Aristoteles in secundo Meteorum, causam falsedinis, Maris ait esse permixtionem exhalationis Terrae, stris calida, & sicce cum Aqua. Pro cuius sententiae latiore explicatione accipiendum primum est, quod cum Elementa, una cum Mundo ex falsa sententia Aristotelis sunt eterna, affectionis eorum potius causa conseruans, quam absolute efficiens, assignanda est. Accipiendum secundum, falsedinem primum ducere ex sicco Terreo combusto, & cum humore permixto, quod medium existimauit Aristoteles, verum etiam Plato, qui in Timaeo loquens de generatione salis, dixit gigni ex mixtione humoris Aquei, cum tenuioribus Terrae partibus, Ignis acumine desiccatis. Id ipsum patet experientia: nam aqua falsa est densior dulci, quare non nisi ob mixtionem cum Terreo aliquo talis reddi potest, hinc si percoletur, & purgetur a Terreo, redditur dulcis. Accipio, tertio, Elementa pura in Vniuerso non reperi, ut suo loco patefecit, hinc quamuis Mare, maiorem Aquae portionem includat, ea tamen pura non est, sed cum Terreo praecalefacto permixta, ideo Aristoteles in tertio de Generat. Animalium, capit. 1. scriptum reliquit, aquam Maris humidam, multoque corpulentiores esse potulentas, atque sua natura calidam, ut particeps omnium partium, sit videlicet humoris, Aeris, terrae. Considero quartum, iure optimo Dei prouidentia ordinatum esse, ut maxima aquae copia non fluens sit falsa, nam si falsa non esset, cum non fluat, putresceret, falsedo autem praefertat eam a putredine. Insuper ita redditur aptior pro ortu, nutritione, & conseruatione piscium, & praefertim maiorum, cum sit calidior, & crassior, ac etiam pro navigationibus. Accipio quintum, aquam Fluuiorum, & caetera ex uaporibus producta, esse tanquam aquas ex sublimatione & purgatione ortas, & propterea, non falsas esse, sed dulces, ut etiam aqua Maris arte per sublimationem, & dum percolatur redditur dulcis. His praesumptis, dico, Salsedinem esse affectionem aquae maritimae, ex sicco Terreo praecalefacto, & cum humore permixto prodeuntem, ut magna aquae copia non fluens incolumior a putredine seruetur, & pro multorum uiuentium ortu, & conseruatione esset aptior, & quamuis in Mare continenter magna copia aquae dulcis per Flumina ingrediatur, seruetur tamen falsedo, quia ex aduerso per solem innumeri vapores eleuantur, qui ex portione dulciori, & leuiori educuntur, remanente portione falsa, tanquam excremento, & parte minus concocta, qualia sunt excrementa Animalium, adeo ut ad sit mutua recompensatio. Et si quis obijciat, quia falsedo non uidetur affectio aquae Maris, cum non competat omni, & soli: nam Matia Arabiae dicuntur dulcia, & alia nonnulla; Similiter ait Aristoteles in secundo Meteorum, in Palestina stagnum reperi ad id amarum, & falsum, ut in eo nullus piscis oriatur, nimia enim falsedo, ira eis obest, ut temperata prodest. Huic obiectioni respondens, dico, Matia Arabiae magna ex parte dulcia uideri, ob ingentia flumina, & magnam Aquae eorum copiam, repellentem aquam falsam crassiores, & grauiorem,

rem, ad medium; & fundum Maris: nam Flumina omnia dum ingreditur Mare, reddunt id in ea parte dulce: Stagna autem si fuerint amara, talia sunt, uel quia ortum ducunt ex Mari, & cum eo neſcuntur, uel quia eorum Aqua fuit præcaſta, & permixta cum Terra exuſta, & Mineralibus nonnullis, ut accidit de Aqua Thermarum, adeo ut ex accidenti ſolum amara ſit. Hinc Ariſtoteles in ſecundo Meteorum inquit, exuſta Terra, uel magis uel minus, omnimodas recipit uarietates ſaporum, & colorum, Aluminis enim, & Calcis, & aliorum ſimilium facultatibus afficitur, per quas meantes Aquæ cum ſint dulces, permittantur, & nonnullæ redduntur acetofæ, adeo ut incolæ aceti uice eis utantur, ut in Sicania Siciliæ & cætera. Patet itaque ex dictis, quid ſit Mare, & quæ cauſa falſedinis eius.

Ariſtoteles.

De motibus Maris.

Cap. XIX.



Vaniſ Mare non more Fluminum ſuat, ſed perinde, ac Princeps Aquarum in ſua ſede reſideat, & a Fluminibus tributa recipiat, quattuor tamen motuum genera in eo inſpiciuntur; Primus eſt motus æquationis, ſecundus agitationis, tertius fluxus, quartus fluxus, & reſluxus. Quod ad primum motum pertinet, quia uaria, & ingentia Flumina vberimè in Mare inſuunt, & in unum Mare, magis quàm in alterum; & Aqua ſui natura in decliua ſuit, ideo præ æquatione pars vna Maris, recipiens Aquam, ſunt in ſibi proximam, & Mare unum in aliud ſibi iunctum, ita Maris ob æquationem in Pontum ſuit, Pontus in Aegeum Mare, quorum motus in anguſtijs, & prope littora patet, ut in ſecundo Meteorum teſtatur Philoſophus. Et Maria Septentrionalia in Meridionalia, tanquam decliuora ſunt, quod præſertim accidit, quia in Septentrione plus Aquæ gignitur ob frigoris eius Regionis, in Meridie plus eius conſumitur ob calorem Aeris. Alter eſt motus agitationis uiolentijs, competens Aquæ Maris, dum agitur, uel per Terræmotus, uel a Ventis, uel a Remis, & conſimilibus. Tertius eſt motus fluxus. Nam quamuis Maria non ita ſuant, ut flumina, ut quatenus eis ex accidenti, Et ſecundum partem fluxus aliquis competere poteſt, uel quatenus ob fluminum copiam Mare unum ſuit in aliud, uel quatenus ex accidenti alicui parti Maris iuncti ſunt Fontes, ex quibus ſeuerſentis Aqua ſuit in partes alijs, Verum hi non ſunt propriè fluxus, ſed ad motum æquationis rediguntur, & Mari ſolum ex accidenti competunt. Quartus autem motus ille eſt, qui prope Mari competit, & dicitur fluxus, & reſluxus, & adeo eſt obſcurus, ut fluxum patiæ opipionum, & ingenia hominum mitum in modum agiter, & extorqueat. Pro cuius explicatione accipio pſimò, fluxum Maris dupliciter uſutari, vel pro eius motu ex Oriente in angulum Meridiei, ex hoc, in angulum Occidentis; tertio, in angulum medie noctis; quarto, ex hoc, in angulum Orientis, & id abſoluitur tempore uiginti quattuor horarum, tribuendo unicuique quartæ horas ſex, adeo ut Mare, dum in noſtro littore decreſcit, creſcat in oppoſito. Secundo, uſurpatur fluxus Maris, pro quodam Aquarum eius æſtu conſimili noſtræ inſpirationi, & exſpirationi Aeris, quo æſtu Aqua modo inſflatur, & eleuatur, modo contrahitur, & deprimatur. Nonnulli tribuerunt Mari motum primum tantum, alij ſecundum. Recentiores, in Mari magis uerſati, ei tribuunt utrumq; Nā in Oceano duplex apparet motus, unus ab Oſtu in Occaſum continuè, ob quem recedentes a Nerito promontorio Hyſpaniæ, & pectentes Angliam, tardiùs ad eam perueniunt, quàm reuertantur. Similiter

Motus Maris.

Motus Aequationis.

Motus agitationis.

Fluxus & reſluxus.

Primus quod ar. d. pſimò.

Recentiores.

Meteororum

ex Hispania soluentes, ad Insulas a Columbo repertas in Occidente, citius petuunt ad eas, quam reuertantur, vno mense accedunt, tribus redeunt. Alter est innotuit ille qui dicebatur Aestus alicubi adeo est conspicuus, ut in Flandria inspirantur aliquando Flumina rectorum in Fontes redire, & in Anglia Flumē Tanais, Huius motus, etiam apparent in Mari Mediterraneo, at non adeo conspicue Aestus Maris apparet. Alter quoque motus redditur motus: nam qui nauigat in Adriatico prope Ithiam, Dalmatiam, & Albaniam, percipiunt motum Aquæ versus Occasum, quæ accedens ad Venetorum littora, uertitur versus Meridiem, inde versus Apuliam. hoc est, Orientem, adeo ut Circularis appareat motus Maris Mediterranei, nam ab Helleponto tendit in occasum, inde ad columnas Herculis, & cum reuertatur per costam, & littora Africæ, & Aegypti, tendit in Syriam, & Ortum. Cum itaque hi duo motus in Mari appareant, quorum causa latet, vtriusque inquirenda, & tradenda est. Quia de re nil distinctè profert Arist. Nam veteres attinentia ad Mare magis latebant. Ait Strabo in principio primi libri, dixisse Homerum, ter in die Mare emittere vndas, & ter eas contrahere, cum tamen non ter, sed bis id efficiat. Plato uniuersam causam huiusmodi agitationis, nū elicit ex condicione Tartari, hoc est Barathri, siue Voraginis in medio Terræ, in qua tanquā in vase pensili, maxima Aquæ copia cum spiritibus mixta reperitur, & ob id, ut in respirantibus, Flarus cōrīnenter emittitur, & recipitur, sic & ibi spiritus vni cum humore elatus, uelicentes ventos excitat, & humor fundamento carens, & indifferens ad omnem differentiam positionis, modò sursum, modò deorsum mouetur, & refluxit. Hæc sententia nequaquam uidetur consentanea rationi. Primum, quia Aquæ locus non est medium Vniuersi, ut alibi fatetur Plato. Secundò, quia motus, ordine, & mensura præditi, causa assignari debet ordinem eminenter includens: fluxus Maris seruat ordinem, cuius ordinis nulla per dicta a Platone resurget ratio, solum ex ea interna Aquæ a spiritibus agitatione posset elici ratio continuata, & perennis agitationis quarundam Aquarum, quæ alicubi continentur feruere uidentur, cum tamen sint frigida. Propter hæc multi niti docti inquirunt, nullum Maris fieri per excalesfactionem pendentem ex motu, & lumine Lunæ, sed hoc mihi dubium, & mirabile videtur, quomodo Luna, quæ parum lucet, & exiguum parit calorem, ualeat suo lumine tam magnam Aquæ molem rarefacere, & agitare, & præsertim, quia sæpè Nubes impediunt transitum Radiorum eius, & facies Lunæ uersa ad Mare, lumine caret, adeo ut hæc causa conspicue uarietur, cum tamen non uarietur Aestus Maris.

Strabo.

Plato.

Zuerio.

Opinio
quorundam.

De Fluxu, & Aestu Maris.

Cap. XX.



Fundamentum
primum
pro resolu-
tione.

Secundum
fundamen-
tum.

Tertium
fundamen-
tum.

Quærens de Fluxu Maris, cum causa summopetè lateat, aliorū opinio-
nes non damno, sed solum de illis dubito, & cum nil certi profecto ualeam, id dicam, quod rationi, & principiis Aristotelis summopetè mihi uidetur consentaneum. Iactis primò fundamentis nonnullis, quorū primum id est, quod sub initio primi Meteororum ab Aristotele profer-
tur, nempe mortalem Orbem necessariò necesse cum superioribus, & inde uirtutē eius omnino gubernari. Accipio secundò, per Celos, & cōmunes causas in huius mortaliū orbis, & partium eius permutatione, primò gigni halitus, tanquā cōia semina & principia cæterorū, & propterea huiusmodi halitus, mirè in modum cū Lumine, & Motu Celi iuncti sunt, adeo ut facili sequatur quālibet mutationē eius: & hinc præsertim oritur mixta Sympathia, & Antipathia partium Mundi mortalis inter se, & cum Cælo. Accipio tertio, id quod dicitur ab Aristotele in primo Meteorū capitulo septimo, de Comete loquente, nempe quòd dum a Stellis aliqua eleuatur, & rahirur halitus quispiam, tunc halitus ille reuoluitur, & sequitur motū illius Stellæ.

His

His quartò addo, Mare cum fir apprimè permixtum, plurimos includere halitus calidos, & siccos, Lumine præsertim Solis, & Lunæ productos, & conseruatos; ne ob id inrum in modum, cum Cælo, eiusque Lumine, & Motu esse iunctum: conducente ad hoc etiam, quòd Mare locum obtinet Elementi Aquæ, suo ordine mundum constituentis, & propterea sequitur maximè cõditionem motus totius Vniuersi: motus autè rotius est motus diurnus, vt sèpe testatur Philosophus, quò motu primò mouetur Supremum Mobile, mox Orbes Planetarum, tertio, Mundus totus Elementaris, præter Terram, quæ cum eo motu non moueatur, in seruit ramen ei: Ideo Centri immobilis, circa quod Cælum reuoluitur. Demùm, accipio Cælum in, mortalia agere Lumine, & Motu, non ita ramen, vr Lumen, & Motus causæ sint principales, sed causa principalis est Cælum: Lumen autem, & Motus sunt instrumenta, & propterea etià modo vario operantur, vr variorum Syderum sunt Lumina, & Motus: Experientia autè constat, Lunam nobis propinquiorem, etiam per cõditionem eius propriam miram cum humoribus mortalium habere connexionem, adeò ut ex eius coniunctione cum Sole, vel oppositione, conspicua refulgear humorum cõmotio; & præsertim in ægris tanquam debilioribus, & exuperantiam alicuius humoris includentibus. His assumptis, ordiens a motu Matris ab Ortum in Occasum, qui in Oceano maior, & liberior apparet, in Adriatico obscurior est, & ob littorum impedimenta imperfectior, dico, hic esse motum Aquæ Maris, tanquam partis Vniuersi, qui ei secundum naturam totius competit, & originem ducit ex primo motore, & mobili; proximè autè ex Luna, quæ intermedios halitus, partim extrinsecus mare ambiètes partim in eo inclusos, vt pars hæc cum suo roto conformetur, suamque perfectionem conseruet. Pro notitia huius Definitionis, considerandum primò, motum diurnum singulis Elementis competere, præterquam Terræ, & esse secundum naturam, non propriam eorum, sed totius Vniuersi, qui motus, cum competat Igni Aquæ, & Aeri supra Montes posito, etiam competere debet infimæ Aeris Regioni, quæ mobilior est, quàm Aqua, in eo tamè minus apparet, minusque ordinè seruat, rum ob distantiam, tum ob impedimenta Mòtium, tum etià, quia Venti in eum habent magnum imperium. Insuper animaduertendum, quòd cum huiusmodi Motus competat Aquæ per Lunam, vt propinquiorem, & sua proprietate & conditione, cū humore coniunctiorem; quemadmodum Luna singulis diebus regreditur a motu diurno, per duodecim sere gradus, per quos suo motu ab Occasu fertur in Ortum, ita putandum est, hunc regressum cõpetere motui Maris, ve Iuri Arist. in primo Meteorum dixit se habere de Comete alicui Planetæ iuncto, cui ut Planetæ, competit regressus. Loquendo uerò de altero motu Maris, qui æstus dicitur, & refluxus, hic profectò cum sit inflatio, ac elatio quædam Aquæ, & contractio, ex alio proximo principio, quàm ex halitu, & spiritu quodam prodire nõ potest, qui cum Aqua, & ei iuncta Terra sit commixtus: hinc qui hunc æstum accuratè seruauit, perceperunt a fundo, & infima Aquæ parte initium sumere, ac inde per alias extendi; & eleuari: huiusmodi spiritus, cum maximè producantur à Sole, maximè etià cum eo connexionè habent, & sympathiam, & propterea putandum est, præsertim a Solis radijs excitari, regulà ramen, & ordinem recipere à Luna, quia cū humore Aqueo sunt iuncti, adeò ut ad hunc æstum producendū conspiret Motus diurnus primi Mobilis; conspiret Sol suis Radijs eo motu reuolutus; conspiret Luna, sua proprietate connexa cū humore; conspirent spiritus effusi, per Acre permixti cum Aqua, & iuncti cum Terra: propterea non quia illi halitus a Luna excalefiant, vel refrigerentur, ita excitantur, sed quia sua condicione, cum ea sunt iuncti, sympathiamq; habent, & quia moro neruo, mouentur iuncta cum eo, & exigua facta permutatione in principio, fit maxima in pendentibus ex eo: ideo iure optimo elatio, & excitatio eorum spirituum sequitur, & æmulatur pro facultate motum suorum principiorum, & præsertim Lunæ. Est igitur æstus Maris elatio, & contractio Aquarum eius, proximè pendens ex cõmoratione spirituum permixtorum cum Aqua, sequentiū, & æmulantiū pro facultate Motu diurni.

Quartum
fundam. a
estm.

Motus to-
tius.

Quintum
quod acci-
pitur.

Definitio
Fluxus.

Motus di-
urnum esse
motum to-
tius.

Regressus
Cometarii
Æstus.

Definitio
Æstus
Maris.

receptum in Luna, tanquam principium eorum, ob consensionem, quā habent cum
no, initium suscipiens a parte infima Aquæ, vsq; per viribus, in motu cū Vniuerso con-
ormetur. Hoc motu potius mouetur Aqua Maris, & Salis, quā Aqua Fluminum,
cum quia magis cum halibus est permixta, tum etiā, quia magis Maria seruant con-
ditionem totius Elementi Aquæ, quā Fluminis; quod si dari dicuntur Flumina, qui
refluant, vt dicitur de Fluminibus Flandriæ, & Britanniæ; putandum est, id eis cōpe-
tere in ostijs, ob connexionem, quam habent cum aqua Maris, à cuius Fluxu cogun-
tur sæpe regredi & in principia redire. Similiter, nunc versā, si Maria sub Acquatōre
carent Fluxu, vt fertur, putandum est, fluxum eis cōpetere exiguum, & fugientem sen-
sum ob amplitudinem Circuli sub Acquatōre positi, ob copiam Fluminum limpidorū
in ea ingredientium, & maiorem eorum puritatem, & presertim quia à calore ve-
hementi illius Zonæ, halitus secernuntur ab Aqua, & dissoluntur. Similiter in Ma-
ri Tyrrhenio, neque apud Ligures, neque apud Gallos alius apparet, ob varietatem
profunditatis, positionis, & aspectum. Demum, cum in Mari duo illi motus appa-
reant, putandum est, eos ex parte principiorum esse coniunctos, quoniam illi mixti spi-
ritus, qui ex natā æstiva parantur, etiam, vt magis cum Vniuerso conformetur, Maria
mouent dñi Oriente in Occidentem, vt mouentur prima; & communia eorum princi-
pia his addo, quod si quædam sunt Maria, quæ ut legitur, solum singulis Mensibus se-
mel arduant, adeo vt vixque ad plenilunium crecant, mox contrahantur, putandum
est, quod cum non valeant ob imbecillitatem spirituum emulāri principium primum,
nempe motum diurnum, emulantur proximum, nempe motum Lunæ.

De Ventis, quid sint.

Cap. XXI.

De Ventis
sua cōside-
rando.
Quid ven-
tus sit.
Vitruuius,
Stoici,
Aurimā-
der.
Metrodo-
rus.
Aristot.



Ventorum consideratio, vt est utilis, & iucunda, ita per spiritum in quo ver-
satur, varias excitat, quibusque offert difficultates, de quibus loquens,
tria presertim considerabo; primo quid sint; secundo, quomodo, & à
quo moueantur tertio, quot sint, & quomodo diuidantur. Dum primo
quaeritur, quid Ventus sit, inquit Vitruuius libro primo cap. 6. Ventum esse undam
currentis Aeris, cum inserta redundantia mori, excitata ab actione caloris in humo-
rem, dum vis caloris exprimit vim spiritus flantis. Stoici dixerunt, Ventum omnem
esse impetum fluentis Aeris, qui ob locorum varietatem, varijs nominibus & notare
tur. Anaximander existimauit, Ventum esse fluxum Aeris crassioris, cuius subtiliores
humidioresque partes Sol consumperit. Metrodonus Chius, censuit Ventos gigni
ex humido halitu, ex Aqua per Solem eleuato, a Soleque excalescente, & desiccato, e-
luxi ex pituita excalescentia statim in nobis gigni experimur. Sed dimissa variarum o-
pinionum relatione, ab Aristotelem veniamus, qui in secundo Meteororum, de Ventis
loquens, eam sententiam rejicit, quod Ventus sit Aer motus, nam potest Aer per va-
ria agitari, & moueri, ut experientia patet, cum tamen Aer ille motus non, nisi
per metaphoram, dicatur Ventus, ne per metaphoram Flabello dicimus uentum ex-
citari, & fieri. Similiter damnat sententiam dicentium, Vētum ex uapore illo gigni,
ex quo sunt pluuia, modo tamen uario, adeo vt per eius motum constituantur Ven-
ti, per concretionem verò, pluuia; Ex propria autem sententia affirmat Ventum gigni
ex halitu sicco, præcalescente, eleuato ex Terra per calorem Terræ insitum, & per
Radios Solis, dum enim huiusmodi halitus non ascendit ad superam, nec ad me-
diam Aeris regionem, sed infra mediam coercetur, nec quia a frigore mediae Regionis
repellitur, uel quia densior, crassior, & minus calidus est, & impetu quodam mouetur,
Ventum constituit, quæ sententia comprobatur, tum quia uenti desiccant, tum insu-
per, quia velociter mouentur, quod est proprium siccorum spirituum; tum demum,
quia nubes, quæ sunt halitus humidi, quamuis in media Aeris Regione sæpe moue-
tur,

tur, non tamen dicuntur Ventum constituere, sed agitari a Vento: Sic itaque Venti *Venti sic*
 sui conditione siccī sunt, non tamen confimiliter, sed vel magis, vel minus: & si *et.*
 nonnulli Venti dicuntur humidi, ut qui flant ab Austro, id eis comperit, vel quia ad
 nos deferunt nubes, vel quia minus ceteris siccī sunt. Similiter Venti dicuntur cali-
 di, vel magis, vel minus, quia huiusmodi halitus a calore excitantur, & cum sint sic-
 ci, sunt apti faciliē incendi: & cum dicimus, Ventum gigni ex halitu calido, & sicco,
 id intelligi debet, non absolute, sed secundum imperium, nam duo halituum genera,
 non pura, sed permixta semper sunt, vel magis, vel minus: & huiusmodi permixtio,
 præsertim competit halitibus Ventorum, tum quia suo motu cum alijs miscentur,
 tum quia Terræ sunt proximi, quō in loco omnia halituum genera confusa inueniun-
 tur, tum demum, quia proxime sunt principio, ex quo eliciuntur, & per secretionem
 non sunt adhuc expurgari: Hinc Ventorum alij dicuntur calidi, & siccij, alij calidi, &
 humidi, nonnulli frigidi, & siccij, quidam frigidi, & humidi: quod verum est, uel facta
 inter eos comparatione, vel ob conditionem loci ex quo spirant, uel ob Vapores
 quos ad nos deferunt, cum tamen sui conditione omnes sint calidi, & siccij. Et si
 quis insisteret, quia Ventinos refrigerant, & hyberno tempore congelant Aquas: Di-
 cendum est, id accidere triplici de causa, nam refrigerant: vel secum deferendo hali-
 tus frigidos: uel repellendo à nobis Aetem ambientem, a nostris spiritibus præcale-
 factum, & afferendo non præcalefactum: vel rectiō, quia quamuis illi halitus siccij,
 primò sint calidi, cum sint à calore uel Terræ insito, uel Solis producti, tamen quia ea
 siccitas est Terræ, & faciliē calorem deserit, & cum frigore sui conditione necitur,
 ideò faciliē refrigerantur, & præsertim à frigore mediæ Regionis Aeris, à quo repel-
 luntur, refrigerati autem cum sint renues, siccij, & mobiles, maxime per intima me-
 ant, & uehementer refrigerant, dicuntur tamen Venti absolute calidi, & siccij, consi-
 derando principium generationis eorum, nam illi halitus à calore producuntur, &
 uenti non spirant sine præcurrete aliqua agitatione facta a calido, ut in sequenti cap.
 latius parebit. Adhuc instabit aliquis, quoniam ut dicebatur, pituita in nobis flau-
 rus gignit, pituita autem humidos, non siccios parit halitus. Insuper. Vitruuius
 loco supra relato experientia ostendere nititur, Ventum fieri per actionem caloris
 in humorem, percipimus enim uas Aenea, aqua semiplena, desuper prædita ore an-
 gustō, ignique apposita, statim quod aqua feruere incipit, emittere per angustum os
 magno impetu flatum, quasi uentum: quod etiam percipimus fieri in cadis
 uini, dum uina recentia ebulliunt: Ad hæc dico, primò, agitationem, & motum
 uarijs quidem halitibus competere posse, non tamen omnem esse Ventum, sed agi-
 tationem magnam, uehementem, & in Aere factam, quæ per alius efficitur magis to-
 nues, & mobiles: Addo secundo, Aristotelem inspexisse id quod accidit ut plurimum,
 nam ut plurimum uentus fit per spiritum tenuem & siccum, à calore excitatum, eue-
 nire tamen potest, ut etiam fiat per uaporem humidum, uel dum præcalefactus, per
 angusta loca exitum querit, uel dum a frigido aliquo corpore, cui occurrit repellitur,
 id tamen nunquam fit sine mixtione, cum aliquo spiritu sicco, & tenui: Hinc iure
 Venti dicuntur spirare, & spiritus nuncupantur

*Halitus
Ventorum
valde per-
mixti.*

*Dubita-
tio.
Solutio.*

*Alia dubi-
tatio.*

Solutio.

A quo moueantur venti? Cap. XXII.



Declarata materia, & essentia Ventorum, quæ in halitu calido, & sic *De motu
Vento rum.*
 co moto est posita, non leuis se offert dubitatio, à quo, & quo pacto
 moueantur? nam halitus illi Ventum constituentes, uel mouentur se-
 cundum naturam, uel præter naturam: non secundum naturam, quia
 cum sint mixti, moueri debent motu Elementi dominantis, Elementa autem per
 naturam motu recto, non in obliquum mouentur: si dicitur moueri uolentia, du-
 bium

bium est, quid tam magnam eis inferre valeat violentiam, ut per tam magna interval-
la, tanto impetu moueantur: Augetur dubitatio, quia motus violentus in progressu
remittebatur, & redditur tardior: Vēti in principio leuiter spirant, ut ait Aristoteles, &
experientia docet, in progressu autem vehementiores redduntur, Auerroes in octauo
Physicorum 36. inquit, motum Ventorum esse secundum naturam, & moueri ab
interno, ut etiam ferrum per Qualitatem à lapide Herculeo receptam, ad illum mo-
uetur. Quæ sententiæ est dubia, nedum ob rationem iam relata, verum insuper,
quia idem non mouetur per naturam motibus varijs; at Ventorum ualde varijs, diffi-
miles, & sine ordine, & regula sunt motus, quod naturæ maximè aduersatur. Aristote-
les inquit, Ventos materiam recipere ex Elementis inferioribus, nempe ex Terra, &
aqua, moueri autem desuper, & id confirmat, inquiens id ex eo constare, quia ante
quam Venti spirent, si Nubes, vel Caligo in Aere fuerit, apparent moueri, & earum
motus est signum futurum Ventis. At quid sit hoc desuper mouens, adhuc non patet,
num sit Sol excitans, & agitans suo Lumine spiritus, vel cælum suo motu in Orbem,
vel media Aeris Regio, quæ vel suo frigore repellat spiritus, vel sua reuolutione impe-
diat halituum ascensum? Theophrastus id retulit ad conditionem halituum, qui cum
sint sicci, iuncti cum humore, sunt partim graues, partim leues, & ob id nec ascendunt,
nec descendunt penitus, sed medio quodam modo mouentur: aduersus quam senten-
tiam varia possunt asserri, quibus prætermisissis, pro Solutione dico, pro motu Vento-
rum varia conspirare, ex quibus consurgit completa causa motus eorum. Nam cōspi-
rat mutua actio caloris, & frigoris, quæ variorum motuum est origo, ut legitur in lib.
de motu animalium: Conspirat Sol, qui suis Radijs excitat, & dissoluit spiritus, dū
excitat mouet eos, dum resoluunt etiam dissoluit ventos, hinc uigente summo frigore,
& summo calore, venti non spirant: Conspirat motus cœlicum enim cælum mouea-
tur in Orbem, reddit quodammodo singula Elementa præter terram procliuia ad eū-
dem motum secundum naturam totius. Cōspirat proximius media Regio Aeris, quæ
partim suo frigore halitus calidos, & siccos a se repellit, & propellit deorsum, partim
sua reuolutione impedit multorum halituum ascensum, & motum rectum. Cōspirat
Terra, quæ cum repulso spiritui transitum prohibeat, est causa ut in obliquum mouea-
tur, uentus enim illuc non tendit, unde exitus ei non patet. Demum conspirat ppria
conditio spirituum, qui cum ex parte dominantis sint Aerei, Aer est huius conditio-
nis, ut recepto aliunde principio motus, ex se deinde eo motu moueatur, ut docet Phi-
losophus in quarto de Cœlo, & in octauo Physicorum loquens de motu proiectorū,
qua postrema ratione, & cōsideratione dixit Auerroes, in octauo Physicorum 36. mo-
tum Vētorum esse secundum naturam. Ratio addita à Theophrasto, cum hac postre-
ma connectitur, & motui illi aliquam asserit opem, quamuis nec tota, nec principalis
causa sit; Auerroes principalem tetigit. Horum principiorum motus, quædā sunt com-
muniora, quædam magis propria & proxima, mouentur autem ad varias differentias
positionis ratione varietatis loci, ex quo halitus eliciuntur, & differentiarum positionis
eius a quo fit repulsio, nam repulsio fit in oppositum eius, a quo fit pulsio. Præbent
Venti varias utilitates, ut conspicuum est, una tamē earum ad Vniuersi perfectionē,
& conseruationem pertinens hæc est, ne aer terra proximus sua quiete putrescat, &
reddatur locus non saluber, nec aptus pro conseruatione Viuentium. Aristoteles defi-
niens Ventum, dixit esse copiam sicci halitus, ex Terra prodeuntis, circa Terram mo-
ti, quam Definitionem latius explicantes, causasque externas addentes, ita dicere va-
lemus. Ventus est copia sicci halitus, ex Terra per calorem prodeuntis, circa Terram
ad varias differentias positionis moti, per agitationem prodeuntem ex actione calo-
ris in humidum frigidum, & repercussionem a media aeris Regione frigida, ut Aer
Terram ambiens incolumior a putredine seruetur.

De numero Ventorum.

Cap. XXIII.



DE numero Ventorum varix sunt opiniones; Inquit Aristoteles in quarto de Rep. c. 3. praeceps dimisisse Ventos in duos, nempe in Boreales, & Australes, ceteros putasse esse porciones horum, & recessus ab eis. Alij mox distinctius eos considerantes, dimiserunt in quatuor, ita Poetae quatuor circumferunt Ventos, respondentes principalibus punctis Orizontis, nempe Orienti, Occidenti, Septentrioni, & Meridiei: Sed quoniam hi quoque magna latitudine sunt praediti, ideò alij singulos eos diuidentes in duos, Octo numerarunt, addendo eos, qui spirant a punctis interfectionis Tropico- rum, & Orizontis. Insuper, quoniam adhuc inter Tropicos, & Polos, satis magnum est intervallum, ideò alios quatuor addiderunt flantes a punctis designatis per Polos Zodiaci, & ab oppositis. Nautae quia maximè utuntur beneficio Ventorum, & distin- ctio eorum maximè eis est utilis, ideo Venerunt Orizontem in triginta & duas par- tes diuidunt, et tringinta duos seruant Ventos, quos etià exactioris distinctionis gra- tia, in portiones minores diuidunt. Et cum tam uariè appareant de Ventorum nume- ro opiniones, non propterea pugnant inter se, quia ex omni Terrae parte eleuatur ha- litus, & in Orbem ex omni eius differentia spirare ualent, magis tamen ex una, quàm ex altera, ob maiorem, & minorem copiam halitus, ei parti competentium; Circu- lus autem, & in plures, & in pauciores partes diuidi potest, considerando tamen eorū Temperamenta, & puncta principaliora, quatuor principales statuendi sunt Venti; Inquit Aristoteles plures, & copiosiores spirare uentos ex parte Boreali, quàm Aus- tra- li, tum quia nos incolae sumus partis Borealis, & eis magis percipimus, tum insuper, quia in ea parte plus humoris reperitur, ex quo eliciuntur halitus. Hinc Arist. decem ponit Ventos, quorum sex ait spirare ex parte Boreali, quatuor ex Australi, mox un- decimum addit. Ut autem distinctio, numerus, & nomina clariùs appareant, duæ sub- scribuntur Figure, quarum prima ad Philosophos, altera ad Nautas pertinet.

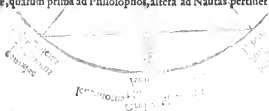
Aristote-
les.
Venti duo.

Quatuor.

Octo.

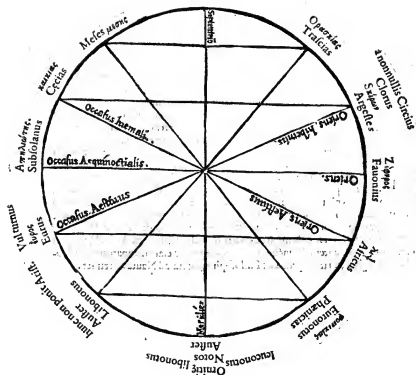
Duodecim.

Triginta
duo.
Circulum.



Meteoram

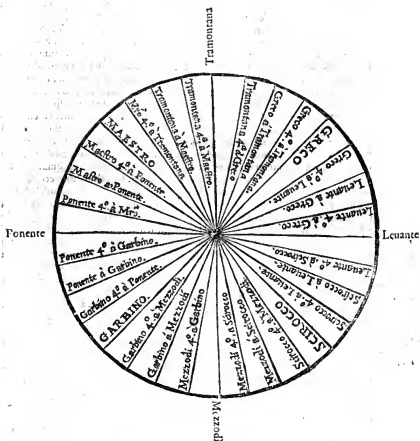
Podromi
Απαρτριάς
 Aquilo
 Septentrionalis
 Boreas



Quidam vtuntur his carminibus
 at minus recte in parte.

Sunt subfolanus, Vulturnus, & Euris Eoi,
 Circius, Occafum, Africus, & Zepirus afflant,
 Adueniunt Aquilo, Septentrio, & Chorus ab Arcto
 Atque die Medio Auster, Africus, Nothus, Euro, Auster.

Nautæ hac Descriptione vtuntur.



Meteororum

Principales octo Ventos maiusculis designatos, lineis nigris pingunt, & nuncupant principales, octo alios, inter principales in medio positos, nuncupant medios, eosque lineis uiridibus designant: sexdecim reliquos intra eos positos nuncupant intermedios, & quadrantes, lineisque rubeis signant: addunt in descriptionibus nonnunquam lilia & cruce, lilium signant uersus Septentrionem, cruce uerò uersus Orientem.

Venti contrarij.

Horum Ventorum, illi dicuntur oppositi, & contrarij, qui per Diametrum maximum distant, & hi dicuntur non simul spirare, non quia aliquando simul non spirēt, sed quia simul sine pugna, & impedimento, & in eadem parte Aeris spirare, & seruari nequeunt, & dum simul spirant, & pugnant, ingens fit strepitus, magnaue planarum, & ædificiorum euersio, & qui potentior est, deum repulso opposito, uictor, & tanquam triumphator decurrit per Aerem. Pro exactiori noticia horum Ventorum, accipiendum est, quòd cum quinque stantur, & Coeli, & Terræ Zonæ, & duæ præsertim dicantur habitationi hominum aptissimæ, illæ nempe, quæ mediant inter Tropicos, & duos circulos per Polos Zodiaci constitutos, quarum una vergit ad Polum Australem, cuius incolæ dicuntur nobis Antipodes, altera ad Verticem, siue Polum Borealem, in qua nos degimus, qui Septentrionales dicimur. Distributio explicata Ventorum, intelligi debet, & uera est ut monet Aristoteles, de Ventis spirantibus in hac Zona, non in altera; nam Ventus, qui spirat a Polo Arctico, & Boreas dicitur, non transit Zonam Torridam, & apud Meridionales raro spirat, & tenuis est, ut neque uice uersa, qui flat a Polo Antartico, peruenit ad nos, & qui a nobis nuncupatur Austro, non a Polo Antartico spirat, sed a parte Meridionali, vergente ad illum, non enim per tam magnum interuallum extenduntur Venti, & præsertim, quia agitatio, non tam magnam habet vim, ut uniuersum Aerem agitare valeat; his accedit, quod media Regio sua caliditate spiritus dissoluit, & cum Aristoteles dicat Austrum, & Boream frequenter spirare, quia flant a partibus per quas non transit Sol, cum tamen transeat per nostrum Meridianum, dicendum est, quod non transit continuo cursu per Meridianum uersus Polum, ut ab Orru ad Occasum, sed solum obiter attingendo partem nostri Meridiani inter tropicos inclusam. Putandum tamen est in altero quoque hemi

Per altera Hemisphaerio alios spirare Vētos putandum.

sphaerio, ultra Aequatorem alios spirare Ventos, qui consimiliter in quatuor principaliores, & mox in minus principales diuidi possint, quod experientia constat: Nautæ enim, qui ultra Aequatorem navigant, alios seruant Ventos, & nominibus distinctis eos appellant: qui Venti, dum comparantur, cum his nostri hemisphaerij, dici possunt Australes, ut nostri omnes comparati cum illis, Septentrionales. Insuper, Venti, qui uni Regioni sunt sereni, alteri frequenter sunt Nubilosi, & Nimbi; nam in ea parte, ex qua spirant, sereni sunt, repellendo ab ea Nubes, nisi sua frigiditate prius eas condenserent, quam repellant; Insuper, nisi eis id accidat, quod Cæcis, qui dicitur in se nubes conuolucere, & trahere: cum enim propè terram spiret, & montibus occurrat, in sublimem tollitur, & in se conuertitur. Insuper flans prope Terram, nubes è media Regione Aeris non repellit, sed potius eas ibi congregat, repellendo Vapores a Terra: In ea uerò parte, in quam Venti tendunt, Pluias pariunt, pellendo in eam Nubes. Præterea, Venti Orientales sunt calidiores Occidentalibus: quia diutius sub Sole spirant; Quod Meridionales sunt calidiores. Insuper Venti, qui Erhesij, hoc est, Anniversarij, & certo anni tempore spirantes denominantur: sunt Aquilonij, vel ut ait Strabo libro tertio, sunt Subsolani, qui (ut ait Aristoteles) post Solstitium Aestiuum & circa ortum Canis spirant, & spirant interdiu, nocte autē spirare desinunt, non spirant in Solstitio Aestiuo, quia tunc Sol nobis proximus, citius desiccatur humores Terræ, quam ex eis halitus eliciat, cum autem aliquantulum ab eo recesserit, calor est moderatus, adeò ut Aquæ congelatæ liquecant, & Terra tum proprio, tum Solis calore exsiccata, fumum & halitum emittat, noctu autem desinunt flare,

quia

Cæcis trahens Nubes.

quia congelata a noctium frigore, desinunt liquari, & halitus suppeditare, ut inquit Aristoteles, & cū eo Theophrastus. Hos alij quidam Venti, similiter Boreales, certis diebus præcurrunt, tanquam prænuncij, qui ob id prodromi, hoc est, præcursores denominantur, de his tamen nō leues sunt difficultates, quas, ut a præsentī instituto alienas, missas facio; Insuper, Venti vnde incipiunt flare, exigui sunt, in progressu crescunt, ut de Fluminibus accidit, quæ ob nouæ Aquæ concursum, augentur. Hinc Boreas propè Polos unde flare incipit, exiguus est, nobis autem aliquantulum distantib. est vhemens, in fine tamen Venti minuuntur, adeò ut vigor eorum sit in medio. Actio Solis Ventos excitat, & sedat: excitat, producendo halitus, & suo calore agitando frigus, & humidum: sedat autem, dissolvendo halitus, & consumendo humores: hinc duo dicuntur ventos sedare, frigus vehemens, & calor.

Venti præcursores.

Vigor Ventorum in modo.

De Turbine, & Procella. Cap. XXIIII.

Inter ventos numerari possunt etiam Turbines & Procellæ, quæ cum habeant connexionem cum fulguribus, post fulgurum explicationem in principio terrij Metonum ab Aristotele declarantur. Procellæ, quas Græcis *πρόκελλαι*, hoc est, ex Nubibus extrusas appellant, duplices sunt, vel propriæ, vel secundum similitudinem dictæ: Procellæ propriæ sumptæ, fiunt, dum in Nubibus includitur spiritus calidus, & siccus, qui à nobis in parte superæ condensatis uiolentia deorsum extruditur, & frequenter id fit unà cum Pluuia: Secundum similitudinem uerò, fit dum Venti aduersi, unus post alterum, uel ambo simul Nubem in partes oppositas agitant, mox deorsum partim ob mutuam pugnam, partim ob Nubem repelluntur, adeò ut ex Nube prodire uideantur: nam Venti inuicem pugnantes, uel uigent propè Nubes, & tunc a Nubibus repelluntur deorsum, uel uigent magis propè Terram, & tunc cum quadam reuolutione tepelluntur a Terra sursum, & secum eleuant Corpora propè Terram eis occurrentia: quod etiam non nunquam efficit Turbo, qui cum primò deorsum a Nube fuerit expulsus, mox a Terra repercutitur sursum: Ventus, qui Turbo dicitur, & a Græcis *κύων* appellatur est tanquam species procellæ, cum ipse quoque ex Nube excuriatur pro cuius, & ceterorum ei coniunctorum notitia considerandum est, quod cum uapore frigido, & humido, in media Aeris Regione constituto semper est permixta portio aliqua halitus siccī, & calidi, qui halitus dum fuerit magis reuius, calidus, & in partes diuisus, extrusus a Vapore, qui condensatur, & incensus, Fulgura generat: dum uerò fuerit densior, simul iunctus, & a Vapore distinctus, tunc excussus cum uiolentia a Vapore frigido, qui condensatur, totus simul celeriter, sine partium eius intermissione tendit deorsum, & generat procellam, idque fit potissimum Autumno, & nonnunquam Vere, quæ procella citò desinit. Si autem ille halitus magis fuerit in partes diuisus, minusque a Nube seiunctus, tunc cum mutua pugna inter partes Nubis, & partes illius halitus extruditur, ex qua mutua partium pugna confurgit primò reuolutio quædam in Nube, mox halitus ille, ita reuolutus unà cum aliqua Nubis portione permixtus, uersus Terram sine incensione descendit, & Terram attingens, ab eaque percussus, sua reuolutione, & ui euellit Plantas, Edificia, & varia Corpora, eaque in Aerem eleuat, & hic est *κύων*, qui Turbo dicitur, & ut inquit Aristoteles, est tanquam procella non concocta, quia halitus illum generans non est a Nube secretus. At si ille halitus fuerit calidior, & magis reuius, & ob id incendatur, totusque simul deorsum a Nube excuriatur, gignitur *πύρρον*, hoc est incensio, quæ est tanquam Ventus Igneus Aerem illustrans, & descendens in Terram, comburit nonnunquam Syluas, & alia ei occurrentia, non sine ingenti spectantium terrore. Si autem quæ-

Procella.

Turbo.

Incensio.

Pars Quarta.

D to

Meteororum

- Imber.* eo conueniat, ut maior sit Vaporis copia, citiusque apta in Aquam uerti, tunc ferè tota simul in Aquam transit, & velocissimè in Terram cadens, Imbrem producit, Græci *ὄμβρος*, quæ est pluuia vehemens, cum impetu, & desinens, & per Metaphoram dici posset procella aquea. Reuolutiones autem Ventorum, quæ propè Terram sunt, ex uarijs possunt ortum ducere. Primò, ex extrusione cum pugna ex Nube inter partes Nubis siccæ halitus, ut dictum est de Turbine. Secundò, ex pugna oppositorum Ventorum. Tertio, ex dispositione partium Terræ, partim subsidentium, partim elatarum. Quartò, ex pugna halituum, propè Terram exsistentium, partim humidiorum, & frigidiorum, partim sicciorum, & calidiorum, vicissim pugnantium, in utroque se alterantium, & agitantium; Est itaque Ecnephias, siue Procella, spiritus calidus, & siccus, aliquantulum densus, qui a densiore, & frigida Nube desuper condensata, totus simul excutitur, & directè deorsum tendens, siue incensione, & cum impetu Terram petit. Turbo uerò est, spiritus calidus, & siccus non incensus, cum partibus densioris Nubis complicatus, cum quibus pugnans, in orbem reuoluitur, & cum eis iunctus, descendens in Terram, uaria euellit, & eleuat. Prestes, siue incensio, est spiritus calidus, tenuis, & siccus, qui totus simul ex Nube extrusus, ob motus velocitatem, & causas alias excalescentes, incenditur, & incensus Aerem illustrat, & nonnunquam usque in Terram descendit. Imber est Aqua citissimè, & ferè tota simul ex Nube genita, quæ magno impetu in Terram cadens, citò definit.

De Terramotu.

Cap. XXV.

Terramotus.



Terræmotus Græcè *σεισμός*, tanquam rei immobilis, & Centri Vniuersi motus, ut vehementer Corpora nostra concutit, ita animos perterrefacit, & ad latentis causæ indagacionem excitat, & impellit, de qua Veterum Philosophorum variæ fuere sententiæ, quibus silentio obuolutis, in uerioris causæ explicatione morabor. Apparuit duplex esse genus halituum, qui ex Terra, & aqua, actione caloris eliciuntur, vnum humidum, & potiùs frigidum, quàm calidum alteri, siccus, & calidus: primum est crassius, minusque mobile, alterum magis tenue, & mobilius. Quod duplex halituum genus, ut extra Terram in Aere apparet, ita quoque in Visceribus, in Antris, & cavitatibus Terræ reperitur, cum enim Terra, tanquam spongia & pumex, varijs uoraginibus, & cavitatibus sit prædita, & non detur inane, necesse est, ut sint plenæ, uel aqua, uel halitu aliquo humido, vel secco. His assumptis, dum Terra concutitur, quia ex se ea non ita mouetur, est necesse, ut moueatur uel ab aliquo extrinsecus ambiente, uel ab aliquo in eius cavitatibus incluso: primum dici non potest, quia nil externum ualere concutere Terram, non aqua fluens super eam, ut conspicuum est, non Ventus, quia ut plurimum, ac etiam vehementiores Terræmotus sunt Aere extrinsecus existente tranquillo, nec aliud aliquid externum id efficere potest, & præsertim, quia si externum aliquod concuteret Terram, non partem, sed Vniuersam agitarèt, cum Terræ cōtinuatæ sint, continui autem motus est vnus, ut dicitur in quinto & decimo Metaphysicæ: at in Terræmotu, non Terra tota, sed partes agitantur, quare cogimur sateri, Terræmotum fieri ab aliquo, in eius uisceribus incluso, ita enim uolentius partem, in qua includitur, concutere poterit, cum intimis necitatur cum ea, magisque ei dominetur: id autem inclusum agitans, non est anima Terræ, cum ea careat; non aliquid Terram quasi humeris detinens, quia a nullo detinetur, sed per suam naturam in medio requiescit. Quare erit, uel Aqua, uel Vapor humidus,

humidus, vel Halitus siccus; in duo prima, quia minus sunt mobilia, minusq; apta ad mouendum; quare tertium illud est, nempe Halitus calidus, & siccus, ex quo fiunt Venti, & Tonitrua. Quod Terram concutit, & agitat; idq; multiplici ratione, & signo confirmatur, primo, quia id Terram concutit, quod ad mouendum aptissimum, & validissimum est huiusmodi sunt spiritus calidi, & sicci, sine quibus nulla fit pulsio vehemens, nullusque motus præter naturam velox, & cum impetu, per quos solos inspicimus vehementissimè, & summis viribus moueri, & eleuari Corpora, ut patet de Tormētis bellicis, de fulgure, & de Cuniculis, siue nuncupatis Mitis, per quas etiam oppida eueruntur. Præterea experimur in nobismet, in quibus Météorologica varia secundum similitudinem gignuntur, dum ex improviso nonnunquam concutimur, & dum pulsu agitantur arteriæ, id solum fieri actione spirituum in nobis inclusorū. Insuper experientia apparbit, frequententer post Terræmotus, vehementes erupisse impetu quodam ex Terra huiusmodi spiritus, per quos agitabatur, quasi flatūs quosdam, & nonnunquam in exitu fuisse ab illis partes quasdam Terræ eleuatas, nonnullas depreffas, montes scissos, lapides magno impetu euomitos, cineres per magnum interuallū effusos, & alia huius generis facta, quæ ex alio principio, quam ex spiritu prodite non valuerunt. Similiter, dum gignuntur Terræmotus, audiuntur nonnunquam soni, tanquam mugitus Terræ, producti à spiritibus egredientibus cum impetu, & percussione, ex angustis meatibus, qui soni etiam nonnunquam sine Terræmotu audiuntur, dum illi spiritus faciliorem habent exitum, & valent sua percussione producere sonum, non autem concutere Terram. Præterea, id ipsum confirmatur considerando conditionem temporum, in quibus fiunt Terræmotus, gignuntur enim dum Imperium obtinent, agitarique incipiunt huiusmodi spiritus, veluti tempore Veris, & Autumni, quo tempore etiam in Aere plurimi Venti vigent, nam vehemens calor, & frigus, huiusmodi spiritus, vel dissoluit, vel extinguit, & condensat, ideo Aestiuo, & Hyberno tempore minus sentiuntur Terræmotus. Insuper, eadem ratione præsertim vigent Terræmotus tempore matutino, dum per eleuationem Solis huiusmodi spiritus excitantur, & magis et fiunt nocte, quam die, quoniam nocturno tempore ob Antiperistasis ambietis frigoris, huiusmodi spiritus potètiore redduntur, & si Terræmotus fiunt interdiu, præsertim fiunt circa Meridiem, dum Sol potentior reddit Aerem serenum, & halitus repellit in Viscera Terræ. Simili quoque ratione vigent, & vehementiores gignuntur Terræmotus, dum Aer extrinsecus serenus, & tranquillus est, indicans Vniuersam spirituum copiam intra Terram esse inclusam, qui etiam si nonnunquam fiunt flante Vento, minores persentiantur, cum minor intra Terram tunc viget copia spirituum; ob eandem quoque causam, frequentes fiunt Terræmotus, dum præcesserunt Anni constitutiones aride, abundantes spiritibus calidis, & siccis, qui etiam si gignantur nonnunquam teporibus pluuiosis, id accidit, quia tunc per copiam Aquæ in cavitatibus Terræ receptæ, spiritus sicci, in angustum repulsi, contrahuntur, & vehementius exitum quærit. Præterea, considerando conditiones partium Terræ, in quibus fiunt, id ipsum elicere valeamus, gignuntur enim Terræmotus in partibus Terræ aridioribus, spongiosis, præditis cavitatibus, ita tamen, ut Terra cum aliqua densitate resisset, exitumque impediatur, non autem sit Arenosa, & gignuntur frequentes in locis maritimis, ubi Mare in angustum definit, & spiritus siccos impellit, & in angustum redigit, gignitur tamen potius in Terra finitima Mari, quam in insulis exiguis, in medio aquarum constitutis, quia copia aquarum, vel impedit eorum spirituum productionem, vel productos obtundit, impotentioresque reddunt. Nec ob id inficior in eis quoque, & in Medio Mari sentiri posse Terræmotus, ob connexionem partium Terræ, cōcussarū est Mari. Hinc Nautæ affirmant, et in medio Mari, se Terræmotus persentisse. Demum comprobatio eiusdem sententiæ, ex eo conspicuè elicitur, quia nonnunquam dum in Terræmotu spiritus ex Terra eripunt, eiciunt cineres, lapides adustos, & alia similia, patefacientia causam Terræmotus esse calidam, & siccam, quales sunt spiritus, ex quibus in Aere Venti, & in Nubibus Tonitrua generantur.

Pars Quarta.

D 2 Quo-

Motor
Terra ha-
bitus cal-
idus & sic-
cus.

Mugitus
Terra.

De condi-
tionibus
Terra.

Quomodo Spiritus in cavitatibus Terræ inueniantur, à quo moueantur, & quot modis Terram concutiant. Cap. XXVI.



*Quomodo
in cavitati-
bus Terræ
Spiritus in-
ueniantur.*

Apparuit Terræ partes per inclusum Spiritum calidum, & siccum concuti : at quomodo huiusmodi Spiritus in cavitates Terræ ingrediantur, à quo moueantur, & quot modis Terram agitent, adhuc non patuit. Propterea dico, duos esse modos, per quos Spiritus in cauis Terræ partibus inueniuntur: vel enim in visceribus Terræ gignantur à calore Terræ, & Solis; vel extrinsecus geniti in eam ingrediuntur, quod accidit, vel quia ab externo frigore per Antiperistaltism intus pelluntur, vel flantibus oppositis Ventis, vnoque eorum dominante, alter cedens, in cauas Terræ partes, per occurrentes meatus ingreditur, vel ob egressum Aquæ ex fontibus, & consumptionem humidorum vaporum ab ipsa attrahuntur, ne detur vacuum, vt frequenter mingentibus accidit, dum exeunte vrina, Acr exterius frigidus ingreditur, & remorem parit, Nonnunquam etiam huiusmodi spiritus repelluntur à Mari, & cum non valeant in Aerem exire, in cauas Terræ partes ingrediuntur, mox exitum quærentes, Terram concutiunt, idque efficiunt, non inclusi in medio, vel propè medium Terræ, ibi enim Terra apprimè est solida, cavitatibus cæteis, præterquam exiguis, & si etiam ibi caua esset, & adessent Spiritus, illi non essent apti Terram concutere ob magnitudinem, & grauitatem superuenientis molis Terræ, quæ concussioni obstitet; Neque etiam id efficiunt spiritus collocati in cavitatibus superficiæ Terræ proximis, quia facillè exeunt, & varias habent transpirationes: sed hi potius efficiunt Ventos quosdam subterraneos, quos ex cauis Terræ partibus exire experientia docet, vt splendide, & non sine sublimiori ingeniorum admiratione apparet in Illustri Palatio Couoli nomine, inter Patavium, & Vicentiam Vrbes splendidissimas posito. Similiter huiusmodi spiritus non longè à superficie Terræ distantes, iuncti cum aliquo humore Aquæ, eleuant, nonnunquam exagitant Aquam, adeò vt feruere videatur, quamuis frigida sit: exemplo nobis esse potest præter cæteras, insignis Vorago illa propè olim nuncupatum Corsignanum, nunc verò Pij secundi Pontificis nomine Vrben Pientiam, ex qua Voragine, & hiaru in circulum redactò, continenter extolli, & effruescere, non sine strepitu inspicitur Aqua frigida, & impura, tanquam cum calce, vel cinere Mixta; Nonnunquàm et hi sublimiores subterranei spiritus exeuntes, pariunt sonos, sine còcussione Terræ; Insuper incensi, & iuncti cū humore in Mineris, & locis Sulphureis Aquas excalescunt, generant Theriacas, & Balnea varia producunt, salutis hominum còducuntia; Quare colligendum est, Spiritus còcutientes Terram, inclusos esse in cavitatib. medijs, propinquioribus ramen superficiæ Terræ, quàm Centro: hi violentia intra Terram, in locis angustis detenti, quærentes exitum, Terram concutiunt. Sed dubium est, à quo tam vehementer, & tam ingenti impetu moueantur, cum enim sint Corpora inanima, nõ ex se mouentur, & præsertim eo motu, qui non est rectus, nec eis per naturam competit. Pro notitia considerandū est, multa posse conspirare ad eorum motum, nā primò à Ventis à tergo repellenrib. impelli possunt; insuper, à Mari vrgentib. Aquis, in locis angustis; nonnunquam præter naturam comprimuntur, & per naturā vitant pro viribus violentam illam constitutionem: similiter, nõnunquam à frigore coarctati, per Antiperistaltism vites accipiunt, & locum sibi naturalem quærun; Principale tamen principium motus eorum hinc petendum puto, accipiendo nullum reperiit violentū motum, qui non supponat motum scdm naturam, ex quo pendeat. Insuper, accipiendo huiusmodi oēs Spirituum motus, qui omninò scdm naturam non sunt, originē ducere ex alteratione, nēpè excalescitione, & refrigeratione, vt in lib. de motu Animalium docet Philos. nā calefactionē sequitur raritas, & pulsio; refrigerationē densitas, & tractio; pulsionē aut, & tractionē sequitur mox alij mot⁹. Hoc denotare voluit

Arist.

*Venti sub-
terranei.
Cauolo.*

*Pientia
Vorago.*

Dubitatio

*Conspirant
tū pro mo-
tu Spirituum.*

*Principale
principium
motus spirituum.*

Aristoteles in 7. Phisic. cont. 10. inquit, omnem motum secundum locum esse cōgregationem, & disgregationem, hoc seruatur in motu Spirituum, ex pugna. n. inter calidum, & frigidum, vna ex parte agentes, & humidum, & siccum, ex altera patientes, oritur agitatio, & motus Spirituum, qui cum sint calidi, fugiunt frigus, cum sint siccī, expelluntur ab humido, & crasso, cum sint leues, & præter naturam infra Terrā collocati, quærant locum superum, cum sint reues, & præter naturam in locis angustis coarctati, per naturam quærant locum Ampliorem, & dum nonnunquam, vt suerentes agitati inceduntur, maiori impetu exitum quærant, ac ita insignibus virib. Terram quatiant, & dum plurimi fuerint, & exitus non pareat, non semel, ac bis terram concuriunt, sed multoties, & per plures dies: id. n. faciunt nonnunquam per dies quadraginta, nonnunquam etiam per biennium. Modi autem quibus huiusmodi Spiritus concuriunt Terram, varij sunt, qui tamen ad duo ptima capita rediguntur, quæ ut patet, & per nobis nota, in eorum notitiam ducamur, considerandum est, quod cum Homo sit parvus Mundus, in quo ut cætera, ita varia Meteorologica locum habent, & præsertim similia Terræ concussioni, duo in eo percipiuntur fieri a Spiritu concussorum genera, vnum est pulsus arteriarum, aliud est violenta quædam concussio reperiēte facta a spiritu aliquo externo per meatus ingressu, vt accidere dixi post Vrinæ exitum; His recta ratione respondeat in Terra duo agitationis modi, vnus similis Pulsui, alter similis Tremori: similis pulsui est dum Spiritus fuerit angustior, & magis secundum longitudinem, quàm secundum latitudinem extensus, qui ira constitutus, niritur eleuare partem Terræ supra se positam, non secus ac Spiritus eleuat arteriam; Similis autem est Tremori dum copia Spirituum, magis secundum latitudinem extensa est, & Spiritus fuerint plures, & hoc secundum genus Terræ motus frequentius fit, quàm prius, quia frequentius Spiritus mouētes, magis secundum latitudinem extensi, & effusi sunt, quàm solū secundum longitudinem, ac insuper ita se habētes magis valent terrā cōcutere, magisq; ei dominari, & præferri, cum sint copiosiores. In quouis autem horum duorum generum, multę varietates inueniri possunt, prodeuntes ex maiori, vel minori copia Spirituum; ex varietate figurę cavitatum, in quibus reperiuntur, ex maiori, vel minori distantia a superficie Terræ; ex varietate Temperamenti Spirituum, vel magis, uel minus calidorum; ex varietate partium Terræ, quę agitantur, ex varietate modi, quo ex terra erumpunt, & ex alijs similibus. Hinc Terræ motuum quidam dicuntur scindere partes Terræ; alij percutere solū; nonnulli perforare, alij euertere; quidam Tremorem efficere, nonnulli pulsare, alij tēdere partes Terræ; nonnulli eas eleuare, vel deprimere, alij repellere; quidam cum mugitu desinere, alij cum incensione erumpere. Sed pulchra se offert dubitatio, an dari possit Terræ motus, per quē non pars sola, sed Vniuersa terra concutiat? apparet id contingere posse, quia Terra est Corpus vnum continuum, continui autem vnus dicitur esse motus, vt patet ex quinto Metaphysicę contr. 8. necnon ex 3. o. cont. 1. Ex aduerso id fieri posse non videtur, cum ratione causę, tū ratione effectus: non ratione causę, quia Spiritus, qui comparatus cum Vniuersa Terra, exiguus est, nec est positus in Centro eius, non valet Vniuersam Terram vincere, & superare, neque etiam ratione effectus, quia si Vniuersa Terra concuteretur, tota simul præter naturam esset disposita, & Cælum circa finem, & immobile non reuolueretur, quod etiam experientia patet: quia Terræ motus, qui percipiuntur in vna Regione, non percipiuntur in altera; Et dum dicitur continui motum esse vnum, id debet intelligi perfecte, dum continuum mouetur, vt continuum, non autem dum diuiditur in partes, per virtutem mouentem iunctam vni parti, & non alteri. Colligamus itaque, per naturam non posse Terram simul totam concuri, id tamen posse fieri per absolutam, & immensam Dei potentiam, & talem putandum est fuisse Terræ motum illum magnum, qui legitur in sacris literis, factus in Passione Domini, & Resurrectione, vt etiam tunc Eclypsis Solis absolute fuit Eclypsis, & Vniuersalis. Terræ motus

Modi concussorum Terra.

Duo modi agitationis.

Varietates motuum Terrę.

Terræ motus vniuersalis.

Definitio itaque per principia naturæ genitus; est concussio partium Terræ a Spiritu calido, &
Terræ sicco, in angustis Terræ cauitatibus, præter naturam incluso, exitumque sui natu-
ra. ra quærente.

De Tonitruo, Coruscatione, & Fulmine. Cap. XXVII.



Vemadmodum Elementa sunt saluberrima, & iucundissima Homini dum tranquilla fuerint, & rectè constituta, ita ex aduerso, dum fuerint turbata, & irritata, vrbes euertunt, Homines perdunt, & vniuersos Populos pertetrefaciunt: hoc facit Terra per Terræmotus, Aqua per inundationes, Aer per Pestilentias, Igni per Fulmina, quæ singula adeo vehementia sunt, ut indubium veretur, quid eorum magis perturbet Animos & pertetrefaciat. Verba seci de Terræmotu: sequitur, vt de Tonitruo, Coruscatione, & Fulmine loquar. De his opinioniones Veterum fuerunt variz, ego tamen solum sententiam Aristotelis, quam veriorẽ iudico, explicabo. Apparuit duplex genus halituum, dictumque fuit, non inueniri puta, sed semper inuicem permixta, vel magis, vel minus, ac insuper latitudine Temperamenti, & tenuitatis esse prædita, adeo vt vel magis, vel minus calida, humida, & tenuia sint. Dum itaque in media Aeris Regione inueniuntur Nubes cum quibus copia Spirituum siccorum, & calidorum sit permixta, incipit deferi Nubes à calore, in parte superiore tendente ad sibi familiare calidum, & idè nubes remanens frigida, primò in parte superiore condensatur, ac ita frigida, & condensata repellit impetu quodam, & violentia spiritus calidos, & siccos deorsum, qui spiritus ita expulsi, dum fuerint etassiores, & minus calidi, liberumque habcant exitum, tunc sine strepitu, & incensione deorsum tendunt, & producant Ecnephas, sine Procellas, necnon Turbines; incensi verò pariunt Presteres, de quib. in capite de Ventis verba seci: At si fuerint calidiores, magis tenues, magisque cum Nube permixti, tunc a parte supra Nubis, quæ ob relaxam causam primò incipit condensari, violentia quadam repelluntur, qui cum Nube permixti, cum sint calidi, & tenues, cum humido, & frigido pugnant, quærunque exitum, & emittentes a Nube liberari, huc, & illuc, tanquam furentes tendunt, & ob id incenduntur, impetumque faciunt in Nubem, quam frangentes, strepitum & Tonitrum pariunt, & dum sparsi, & pauciores exeunt, pariunt Coruscationẽ copiosiores autem, & coniuncti impetu quodam infera petentes, generant Fulmina; adeo vt generatione primum sit Tonitruum, hoc sequitur Coruscatio, tertio succedit Fulmen. Sonum intra Nubes parit non extinctio præexistentis Igni, vt multi Veteres existimauerunt, & præsertim Empedocles, Anaxagoras, & Pythagoras, sed Spiritus calidi, & sicci, cum Nube inæqualium partium permixti, à superiore Nubis parte expulsi, ac per Antiperistasis, & motum incensi, impetum in partes Nubis inæquales facientes, easque frangentes, veluti apud nos accidit, dum Castaneæ, vel ligna super Ignem posita, vehementer & cito excalefiunt, & per internos spiritus incensos, cum strepitu, patres ligni exitum impediētes, frangunt, & cum percussione & sono in externum Aerem erumpunt, adeo vt sonum pariat, non extinctio, tunc enim magis incenduntur, sed fractio, & percussio, & quamuis prius fiat Tonitruum, quàm Coruscatio, prius tamen Coruscatio nobis apparet, quia Lumen spiritale in momento effunditur, sonus verò, quia motum habet connexum exposcit tempus. Gigni autem potest Coruscatio, sine Tonitruo, dum spiritus inclusus in Nube rarior fuerit, similiter Nubes fuerit facile cedens fumo erumpenti, & tunc splendor apparens, minus fulget, minusque Aerem illustrat: hinc distinctio nomine à nonnullis nuncupatur, & dicitur Fulgetrum. Similiter gigni potest Tonitruum sine Coruscatione, dum spiritus Nubem percutit, & agitat & intus frangitur, exire tamen non potest, vel si exit, non est ita incensus vt Aerem illustret, Coruscationẽ quoque, non semper, sed ratò sequitur fulmen, hoc est spiritus

Tonitruum
Coruscatio
Fit: Fulmen.

Coruscatio
Fit: Fulmen
apparet.

Fulgetrum.

aus incensus, Terram petens, quia frequenter spiritus Cōruscationem pariēs effundi-
tur, permiscetur cū Aere proximo, & extinguitur. Dum autē fulmen gignitur, & erū-
pit, ei semper antecedit, ac etiā sequitur spiritus aliquis non incensus, prius ex Nube-
exiens, uel etiam unā cum eo: hinc euonit, ut ait Arist. quod qui a fulmine percutiun-
tur, prius sentiunt morum aliquem Spirituum, qui etiam ab incenso spiritu expellun-
tur. Gignuntur autem Tonitrua, & fulgura, præsertim tēpore Veris, & Autumni, qui-
bus temporibus, tanquā medijs, magna in Aere reperitur duorum halituum inuicem
pugnantū permixtio, nam dum frigus uiget, exigui, & impotentiores sunt spiritus ca-
lidi, & licci, dñs uerò uiget calor, nubes, & uapores humidi, & frigidi pauci sunt, & im-
potentiores, adeo ut nec uolentia repellere, nec resistere valeāt spiritibus calidis præ-
potētib. Aestiuo tempore, & præsertim sub Cane, gignitur Chauma in Aere, & cir-
ca Terram, hoc est fomes quidam incēsiōis, quia plurimi halitus calidi, & sicci repe-
riuntur cū Aere permixti, eleuati ex Terra à Radijs Solis, a quibus etiam halitus hu-
midi per noctem eleuari desiccantur, & in calidos, & siccos permūtātur, adeo ut æt-
appareat tanquam fumus quidam, ferē incensus, mirum in modum nos calefaciens.
Est igitur Tonitruum sonus in Nube, productus a spiritu calido, & sicco, a Nube quæ
in sup̄a parte incipit condensari, expulso, impetumque faciēte in partes Nubis, quæ
ei obstitunt, easque frangente. Coruscatio est fulgor repente in media Aeris Regio-
ne apparens, & definens, prodians ex spiritu calido, & sicco, incenso, non multo,
& sparso, ex Nube, a qua repellitur exeunte. Fulmen est spiritus igneus, tenuis,
copiosus, simulque iunctus eximia quadam uolentia à Nube expulsus, magna celeri-
tate, & impetu Terram petens. Et quoniam huiusmodi incensi spiritus uarietate sunt
præditi, & inter se distinguētur, uel copia, uel incēsiōe, uel tenuitate, uel motu, in-
de prodeant varia genera fulminū, quæ præsertim in quattuor capita redigi possunt:
Nam uel directē petunt Terram, dum per Nubei permixtam, & obfistentem minus
impediuntur; uel eam petunt obliquē, & cum aliqua reuoluntione, dum per obfistentē
Nubei, tale principium motus susceperint, uel cōstant ex spiritibus acutioribus qui
facilē transeunt per meatus corporum, & solū densa scindunt, & lædunt, uel cōstant
ex spiritibus crassioribus, prius occurrentia corpora, quamuis minus densa lædenti-
bus. Quæ duo postrema genera ab Aristotele referuntur: hinc ait fulmen magis tenue,
resistentia ad urens, a Græcis Poetis nūcupari *argēum*, siue Argetem, aliud uerò *cauum*,
quod tamen ab alijs nūcupatur *argēum*, & id, quod directē rendit dicitur *cauum*, quod
autem obliquē *Helicium*. In libro de Mundo ad Alexandrum, de his quattuor
fulminū generibus mentio fit, principalia tamen ea duo sunt, quæ ex distinctione spi-
rituum prodeunt, quæ uerò sumuntur, & distinctione motuū, sunt uarietates eorum.
Et Ouidius tertio Metamorph. duō principalia fulmina circumscribens, dixit,

Nec quæ gentianum desecērat igne Tybæa,

Nunc armatur eo, nimium feriat in illo est;

Est aliud leuius fulmen; cui & extra Cyclopiū

Sentit, flammæque minus, minus addidit ira;

Tels secunda uocant superi.

At iure dubitabit aliquis, num uera sit vulgaris opinio, quod fulmen sit Corpus lapi-
deum, sagittæ cum cuspidē, & dentibus formam habens, quod inter homines circum-
fertur, & sagittæ fulmineq; nomine denotatur? Aristoteles de eo nullam fecit mentio-
nem, & iure profectō, nam huiusmodi corpus uel in fulmine reperitur, uel non: si non
reperitur, negligatur: si reperitur, id est ex accidenti, quia essentia fulminis non est ille-
lapis, sed spiritus igneus, & tenuis incēdens, & desiccās corpora, diuisus in partes va-
rias, & simul per eas scindens, & incendēs Corpora uaria. Solū remanet dubitatio-
num huiusmodi lapis possit in nube per spiritus illos gigni? Multi id negant, ego tamē
non puto id non posse fieri, cū. n. spiritus ex Terra, & Aqua eleuentur, seruant aliquid
sicci,

*Definitio
Tonitruū.
Quid Co-
ruscatio.*

*Quid Ful-
men.*

*Quattuor
genera Ful-
minum.*

Dubitatio.

Solutio.

Meteorum

ficci, & humidi, quod calore decoctum redditumque densius & crassius, potest vi quadam efficaci citissime in Lapidem verti, exiguum, & solidissimum, & tunc dum huiusmodi tela cum spiritu Igneo descendunt, consimilia sunt plumbæ pilæ, quæ per tormenta bellica admirabili impetu, & magna cum strage impellitur, puro tamen, id rarissime accidere, & lapides, qui pro huiusmodi sagitis circumferuntur, in Terra, non in Aere magna ex parte gigni.

De Iride, Halo siue Area siue Corona, de Parelijs, siue geminato Sole, & Virgis. Cap. XXVIII.

IRIS, siue Cœlestis, & Iunonis Arcus, tam formosa, & admirabilis se nobis offert, ut iure dixerit Plato filiam esse Thaumantis, hoc est admirationis, ob insignem admirationem, quam in aspicientium animis parit. De hac nobis modò differendum occurrit, & simul etiam de Halo, quod est tanquam Area, & Corona quædam, necnon de Parelijs, qui sunt tanquam Soles duplicati, & de Virgis, de his enim simul est agendum, cum ex eadem causa oriuntur, nempe ex repercussione Radiotum in Nube, & fractione. De quibus verba faciens, primò nonnulla accipiam in eorum notitiam nos manu ducentia; secundò, quæ eis competunt referam, quorum tertio nitar quàm breuissimè unà cū Aristotele casus trahere. Accipio primò de attinentibus ad visum, tres esse principales opiniones, nonnulli aiunt nos videre per solam Radiorum ex nostris oculis emissionem; alij per solam receptionem actionis rerum visibilium in oculo; quidam per utrūque; tertix opinionis fuit Plato: Aristoteles secundæ: Alij nonnulli primæ, ut in lib. de Visu patefecit. Accipio secundò; quod dixi de modo, quo videmus, etiā debere intelligi de repercussione, & reflexione in speculis per quæ videmus, nam primi aiunt reflecti Radios oculorum, secundi actiones visibilium, tertij congregatum ex verisque. Accipio tertio, quòd in assignanda causa Iridis, & cōnexorum, nil refert, siue utamur reflexione Radiorum oculi, siue actionum rei visibilis. Tēpore Aristotelis vulgatissima erat Mathematicorum opinio, qui Radios oculorum reflecti dicebāt, idè in lib. Meteorum, cum adhuc eam sententiam nō reieciisset, quod facit in lib. de Sensu, & sensibili, vtrius populari aliorum sententia, quòd sæpè facere consuevit, dum extra propriū locum dote aliqua verba facit, & præsertim, quia ut inquit Alexander, nil refert, pro causa assignanda. Hinc ca. tertio tertij. Meteorum ait Aristotele, nil refert permutari quòd videtur, aut permutari visum, utroque enim modo idē euenit. Similiter putandum est nil referre, siue dicamus reflecti vnum, siue alterum. Accipio quartò, quòd dum speculum non est vnum, & continuatum, sed multa parua, & propè posita, tunc ea non repræsentant figuram rei visibilis, sed solū colorem: figuram unā, non simul repræsentant, cum sint multa, nec valent tot repræsentare, quot sunt ob paruitatem, quod experiētia patet, dum speculum in partes multas frangitur, quæ mox iuxta posita aliquid repræsentent. Et ratio est: quia partes exiguæ serè indiuisibiles apparet, figura autem expositæ varietatē partium, color verò nequaquā: hinc figura in exiguo apparere non potest, color autem non ex poscit partium varietatem. Insuper, potest color sine figura repræsentari, quia est sensibile proprium, quod primò mouet, figura verò est sensibile commune, quod non sentitur sine proprio, hoc seruatur in Nubibus, nā antequam condensentur, non reperiunt Radios, sed recipiunt, & frangūt, dum verò condensantur, quia disponuntur ad innumeras aquæ guttas, euadunt tanquam innumera specula exigua, iuxta se posita, hinc colorem aliquem non autem figurā solis repræsentant. Insuper accipio, quod quamuis omne corpus solidum, aliqua opacitate præditum reperiatur, veluti etiam Terra Radios Solis reperiatur, non tamen id ita facit,

Ordo servandus.

De modo, quo videmus.

Primum, quod accipitur.

Alterum, quod accipitur.

Tertium, quod accipitur.

Quartum, quod accipitur.

Quintum, quod accipitur.

facit, ut uisui appareat; ratio est: quia cū non sit planum, Radios partim in se recipit, partim repercutit, adeo ut non simul eos rāquam vnum sensibile repercutiat, nam ut fiat exacta repercussio visui consentanea, præter medij perspicuitatem, octo requiruntur, primò soliditas speculi, secūdò leuitas, tertio aliqua extema perspicuitas, quartò ut speculum careat colore proprio, quintò congruens magnitudo, sextò opacitas in parte intima, septimò conueniens distantia, octauò conueniens positio, quorum ratio conspicua est: his addi potest quies. Accipio sextò non leuem esse controuersiam de conditione colorum apparētium in Nubibus, an sint re vera Colores, an solum appareant? Quidam aiunt lumen in medio habere esse Reale, & esse Qualitatem in Subiecto, etiam putant eos uerè esse colores, distinctos tamē specie à coloribus ex mixtione Elementorum confurgentibus: At cum ego existimē, ut suo loco patefecij lumen in medio solum spiritualiter reperiri, & solum esse imitationem, & representationē corporis lucidi ideo dico, eos esse colores nō materiatis, sed spiritales, qui appareant non per solam deprauatam imaginationem, & Sensum, ut de lirantes ob egritudinem se varios uidere colores affirmant, qui tamen sanis non apparent, sed uerè sint eo modo, qui rei spiritali competit, nempe per imitationem, representationem, & actionem spiritalem, per medium momento delatam, adeo ut illi colores non sint distincti a lumine uario modo recepto, fracto, & repercusso. His præsumptis, addo insuper, ob uarietatem Densitatis, Magnitudinis, Positionis, Figure, & aliorum similiū, cū Nubibus, tum Corporis lucidi, uarias, & multiformes in Aere fieri repercussiones Radiorū, ob quas uariæ distinctarum figurarum, & colorū se nobis offerunt imagines, precipue tamen quatuor sunt, ex quarū notitia in cognitionē cæterarū facili ducimur; Ea aut sunt, Iris, Halo, Parelia, & Virgæ, Græce *Ἰρις, Ἁλὸς, Παρελία, Ὀφθαλμοί*, principalissima harum est Iris, siue Cœlestis arcus, triplici colore insignis, puniceo, uiridi, & purpureo; Hæc præsertim à Sole producit, nonnunquam etiam produci potest à Luna dum fuerit Lumine plena. Insuper apparet in Aqua Maris noctu agitata temis, apparet circa lucernam Aere existente humido, & dum inspergitur nonnunquam Aqua, de ea tamen Solis est agendum, ex cuius notitia cæteræ, quæ sunt imagines eius, redduntur notæ. Magna ex parte unicus apparet Cœlestis arcus, nonnunquam tamen apparent duo, quorum unus interior, alter exterior est, plures duobus Aristoteles ait non apparere: nonnulli tamen affirmant, se tertium quoque uidisse, sed ualde obscurum. Apparet huiusmodi arcus in Nube opposita Soli, & matutino, & uespertino tēpore apparet maior portio arcus, sed circuli minoris, circa meridiem uerò apparet portio minor, sed circuli maioris, nunquā autem apparet maior semicirculo, nec propterea putandum est, quod a Sole producat circulis totus in Nube, & a nobis non uideatur unquam plus dimidio, frequenter autem minus. Nam huiusmodi Arcus gignitur in Nube proxima Terræ, & nobis, quæ non ambit Terram Vniuersam, & si etiam eam ambiret, non ad eam undique radij peruenire possent ob umbram Terræ. Insuper, post Aequinoctium Autumni, dum breuiores sunt dies, omni hora diei apparere potest, diebus autē Aestiuis, in Meridie non fit, & potius apparet in Oceasu solis, quā in Ortū. Colores Iridis, ita sūt dispositi, ut principalioris, & incluse Iridis arcus superior sit puniceus, medius sit uiridis, tertius, & infimus purpureus: ex connexionē autem arcuum, punicej, & uiridis, confurgit color quidam nibeus, adeo ut colores quatuor quodammodo esse uideantur, & dum apparet Iris duplicata, duo Arcus ita se habent, ut unus sit maior altero, & amplectatur alterum, ambo tamen consimilibus coloribus sunt præditi, ordine opposito dispositis, adeo, ut Iris maior minorem ambiens in parte intima sit punicea, in rubeum desinens, in media uiridis, in suprema purpurea: & huius secundæ Iridis colores sunt aliquantulum obscuriores coloribus primæ. Addit Aristoteles hos esse colores, quos solos ferè nō ualent pictores exprimere, quoniam hi sunt simplices, pictores autem cum permixtione aliorum colorum eos imitantur. Cum ab Aristotele dicantur simplices, inquit nonnulli, eos non ita esse simplices,

*Requisita
pro exacta
repercussio
ne.
Sextum, &
accipitur.*

*Prodeun-
tia ex rep-
cussione.
Radiorū.*

*Dispositio
colorum.
Iridis.*

*Colores
Iridis sim-
plices.*

Meteororum

ces, ut album, & nigrum, cum saltem oriantur ex permixtione nigri, aut fuscii cum luce. Sed qui hoc dicunt, non exactè percipiunt sententiam Aristotelis & differentiam colorum Iridis a coloribus pictorum, nam colores Iridis non distinguuntur specie a luce, & omnes sunt lux intensius, vel remissius suscepta, & representata & ita omnes sunt simplices, non confluentes ex mixtione cum contrariis, & hoc quoque debet intelligi de consimilibus coloribus apparentibus in Nubibus. Ideò Aristoteles addidit se hunc solos esse, &c. Et hæc de historia Iridis. Alo, quæ & Corona, & Arcus dicitur, est Circulus, qui sæpè integer apparet circa Solem, & Lunam, & Astra splendidiora, dicitur apparere frequenter integer, quia nonnunquam etiam incompletus, & concisus apparet. Insuper, præsertim apparet circa Lunam, & apparere potest omni hora, cum diei circa Solem, cum noctis circa Lunam, & Sydera, præsertim tamen apparet, cum corpus lucidum, sub quo reperitur, fuerit præ Circulum Meridianum: Iris potest duplicari, & non fit sub lucido corpore, sed in parte opposita, & tricolor est. Corona verò nec duplicari potest, nec est tricolor, sed unius coloris, vel magis, vel minus conspicui, & lucidi, nec fit in parte opposita, sed sub corpore lucido, adeò ut mediet inter aspicientem, & corpus lucidum. Parelia, hoc est iuxta Solem, siue Solis imaginem præferentia, sunt multiplicati Soles, qui a latere solum gignuntur, non in parte opposita, ut Iris; neque sub, ut Corona: hinc solum apparent interdum non autem noctu, & solum iuxta Solem, ut nomen denotat, non iuxta alia Sydera. Plinius tamen refert, id ipsum noctu apparuisse de Luna, & trinas fuisse Lunas inspectas, ea autem non fuisse Parelia, hoc est Solis imagines, & iuxta Solem, sed imagines Lunæ, quæ tamen dum plena est, fit æmula Solis, & solum id ei competit in pleno lunio, dum oritur, vel ad Occasum tendit: Parelia apparent, vel ascendente, vel descendente Sole ad Occasum, raro autem fiunt Meridie, quamvis etiam ea hora apparuerint: Nam inquit Aristoteles in Bosphoro duo Parelia simul cum Sole orta per totum diem apparuisse. Ut pertinet ad numerum, ut plurimum solum apparent gemini Soles, unus verus, alter imago eius, nonnunquam tres, adeò ut verus Sol, inter duas eius imagines mediet, plures non legitur fuisse inspectos, quamvis nonnulli referant, ante Papiæ bellum sex Soles fuisse inspectos, quod ob congruentiam Nubium, tanquam speculorum constitutionem potuisse contingere, putandum est. Color Pareliorum est color similis ei Solis, cum sint imagines eius. Virge cum Pareliis multa habent communia, nam apparent a latere Solis, & solum iuxta Solem fiunt, & Oriente Sole, coque tendente ad occasum, raro circa Meridiem; differunt tamen numero, quia Virgarum numerus non est definitus, nam multæ apparere possunt, quæ sunt tanquam Virgæ, luminis Solis coloratæ. Insuper differunt colore, quia apparent coloratæ ferè triplici illo colore, quo colorata est Iris. Et hæc de historia.

Afferuntur causæ dictorum, de Iride, Corona, Pareliis, & Virgis. Cap. XXIX.



Vm retulerim attinentia ad questionem, quia est, assignanda modò est exacta, ut apparet propter quid, & oriatur scientia. Ea omnia, quæ relata sunt, hoc habent communem, ut ex reflexione Radiorum corporis lucidi oriatur, differunt tamen vel modo quo fiat reflexio, vel varietate lucidorum, quorum Radij reflectuntur, vel varietate Vaporum, a quibus fit reflexio. Pro quoniam notitia considerandum, quòd ea, quæ a nobis inspicuntur directè, ut dum per medium exactè perspicuum aliquid in se ipso intuemur, vel inspicuntur cum reflexione, quæ reflexio, vel est absoluta, & sine fractione, siue effusione radij, qui inspicitur, ut dum per rectè paratum speculum fit reflexio; vel est cum fractione quadam, & effusione Radij, & hoc contingit dupliciter, vel ita, ut

re-

reflectens è regione opponatur rei uisibili, & uidenti, ut dñ per oppositam Nubẽ, cū aliqua fractione radij Solis ad nos reflectuntur, uel ita, ut flectens, & frangens mediet, ut dñ per Nubem mediã inspicimus aliquod lucidũ, quæ nubes primò origine recipit, & frangit Radiũ sua humida & densa conditione, mox ita fractũ, illũ ad nos reflectit, non. n. sit ea fractio, & effusio sine aliqua reflectione: & Arist. uno reflectionis nomine, cū absolutam reflexionem, tũ eã cum fractione innẽtam, denotauit, idẽ dixit ea omnia esse reflexionem, inmo in omnib. vnã cum reflexione connectitur etiã quẽdã fractio, uel maior, uel minor, ob humorem nubis, nã id accidit de Radio recepto in Nube, quod de atramento recepto in carta humida, quod ob recipientis humiditatem per eam effunditur; immò addo, quod nili luminis in Speculo fiat fractio aliqua, nõ apparet in eo color a lumine genitus, color. n. propterea in Speculo apparet, quia lumen fractione redditur quodãmodo proprium eius, & ita euadit tanquã eius color, ut etiã se habet de lumine in carta recepto. His ass. impris, facili modò est causas relatorũ explicare: Et ordiar ab Halo, siue Area. Stellæ lucidiores, & præsertim Sol, & Luna sua luce halitus eleuant, qui sequuntur motũ eleuantis, tanquam sui partẽs, idẽ si sub Luna, Sole, uel Stella aliqua splendidiore Vapor reperiatur, mediã inter Sydus, & nos, qui Vapor sit æqualis, & minutarũ partiũ, tunc ob Radios Syderis transeũtes per huiusmodi Vaporẽ, refulget in eo Lumẽ, tanquã color Syderis, & Vaporis, qui Radij cū recipiantur, & frangantur in ea Nube, & inde ad nos trãseant, dicantur modo aliquo reflecti & nobis representare tanquã Area. n. & Coronã Syderis, quæ rotunda est, cū Sydens, cuius est imago, sit rotundũ, & est consimilis coloris, in medio tamẽ clarioris, in ambitu nigrioris, quia Nubes est cõsimilis, est aut color, uel splendidior, uel minus splendidus, ut Nubes rarior, uel densior fuerit, & cū sit minutarum partium, iuxta se consimiliter positarũ, apparet color, non autẽ figura Syderis, adeò ut Halo, siue Area, sit Corona apparens in Nube densa, consimili minutarũ partium, sub aliquo splendidiq; Sydere, in qua non figura Sydens, sed color cõsimilis appareat, in medio tamẽ clarior, in ambitu nigrior, præferri autem sit Halo sub Luna, quia Sol potentior magis Vapores dissoluit, Sydera alia importetiora sunt pro at trahendo Vapore, Luna medio modo se habet, & dñ inspicimus eam Coronã densari, & ad nigrũ uergere, ea concretio, & is color, futuram pluuiã significat, dñ emarcescere, & consumi, præfagimus serenitatẽ, dum uerò dissipari, Veniam, Ea Corona, ut plurimũ integra apparet, nonnunquam tamen ob inæqualitatem cõcretæ Nubis solũ eius apparet portio aliqua, non integer Circulus, ut etiã ob aliquã Nubis inæqualitatẽ, color clarior, & obscurior apparere potest. Insuper, ea Area in medio cã didior apparet, in ambitu nigrior, quia mediũ directũ subijcitur Syderi, idẽ potetius illustratur, & uirtute Radiorum magis attenuatur, magisq; Sydus representat, circum huius ambiens uidetur nigrior, tũ ob oppositas causas, tũ in super, ob candorem medij, iuxta positi, & coniuncti. Inquit Arist. huiusmodi Coronã fieri circa Terrã magis, quia locus ille a Vẽto est liberior, quib. uerbis denorat, Coronã fieri in suprema parte infimæ Regionis Aeris, quæ dicitur liberior a Vẽtis, quatenus Vẽti magis uigent suprà mediocres colles Terræ, quã infra, quod experiẽtia patet, dñ. n. suprà mediocres colles eleuamur, semper uentũ aliqũd spirantẽ percipimus, & hæc de Corona. Iris autẽ

Causa attentionis ad Arcum.

De finitio Coronæ.

Iris.

apparet nõ sub Sydere, sed I parte Aeris ei è Regione opposita, adeò ut uidẽs mediet & sit dñ Nubes incipit densari, & iã ferẽ in Aquæ guttas uerti, quæ est tanquã congregatũ ex plurib. exiguis coniunctis speculis, quæ cū figuram non valeant representare, representant colore, ex Radiorum reflexione apparentem, uarium ob uarietatẽ graduum reflexionis, nã ea Nubes, cū Aquea sit, & ante Pluias sit uia ad eas, post uerò seruet reliquias pluuiæ, atra est, & distat a Sole. Hinc præfert colorem nigriorem quã, Area, quæ pendet ex Nube proximiorẽ Astro, & minus parata, ut in Aquã uertatur, propterea in Iride Radius candidus, & splendidus receptus in nube nigriore, primò in parte, quæ proximius occurrit, & perquam ualidior sit repercussio, parit colorem puniceũ, nam talis color apparet, dñ splendor candidus cū nigro permiscetur, ut patet

Meteorum

Colores Iridis. patet exēplo Flammæ appatentis in fumo lignorū uiridū, ac ita refulgēt ambitus maior, & extimus Iridis puniceus, mox cū repercussio fiat debilior, cōsurgit ambitus

medius uiridis, qui color est proximior nigro, quā puniceus, ex quorū duorū colorum iuxta positione, apparet color quidā rubens, qui mediat inter punicū aliorē, & uiridem nigriorem: demū primò cū repercussio ad hoc sit debilior, producitur tertius, & infimus ambitus purpureus, magis inclinans in nigrū; cæteræ repercussiones inferiores, cum apprimē sint debiles, de lireſcunt, & ideò soli tres relati colores apparent, mox uetò solum nobis se offert color proprius Nubis. Et si fiat secunda Iris, tūc principalis iudicanda ea est, quæ est inferior, in qua etiam colores uiridiores apparent: colores autem superioris Iridis apparent languidiores, & præpostero ordine dispositi, adeò ut intimus sit puniceus, medius uiridis, supremus purpureus: ratio autem huius oppositi ordinis duplex esse potest; una, quia secunda Iris cōsurgit ex repercussione prioris, repercussio autem ita fit, ut in parte speculi propinquiore id reperiatur, quod propinquius est: hinc in speculo oculus noster dexter, uidetur sinister, & sinister dexter, ut considerauit Plato in Timæo: Altera causa est, quia si Iris interior est

Iris secunda. principalis & in arcu maiori validior, sit repercussio (ut ait Arist.) & ob id cōsurgit color puniceus. Similiter, in intimo Arcu superioris Iridis, qui proximior est, extimo inferioris, idem color debet apparere, cum fiat in eo repercussio illius ualidioris repercussionis. Ultra subordinatas duas Irides, tertia gigni non potest, quia nimis debilis euadit repercussio, quamuis dicant nonnulli, se etiam Iridem uidisse, quod forte ob congruentissimam Nubiū dispositionem, & positionem Solis cōtingere potuit cū Iris etiam a Luna fieri possit, dum lumine est plena, rarò tamē fiat, & Arist. annis supra quinquaginta se bis tantū referat eam obseruasse, non ramen putandum est, simul a Luna duas Irides gigni posse, ob imbecillitatē Radiorū eius. Insuper Iris a Luna producta magis alba apparet, quoniam ut ait Arist. in Nube atra, & noctu sit, præter aut Ignis Igni additus, ita nigrum, iuxta nigrum positum, efficit, ut quod remifse album est, quale est puniceum; album appareat.

In speculo oculus dexter uidetur sinister.

Tertia Iris.



Circa Iris rotunda. Iris iure optimo figuram circuli recipit, cum. n. producat a lucido sphærico, undique effundente Radios suos, undiq; cōsimiliter sit repercussio, ex qua cōsimilitudine, & cōsimili distantia, a corpore lucido, ut a Cētro, rotunda figura cōsurgit, & num.

nunquam Iris apparet maior Semicirculo, quia Centro corporis lucidi, & regione opponitur centrum Iridis per diametrum progredientem a Centro Solis per Centrum Mundi, versus quod præsertim radios Sol effundit, arcum constituentes, & per Centrum Iridis, ideo si Corpus lucidum fuerit in Oriente, & horizonte, Centrum Iridis erit in horizonte, ex parte Occidentis, & tunc poterit apparere Semicirculus. At dum corpus lucidum supra horizontem eleuatur, quo magis accedit ad meridiem, eo magis Centrum Iridis deprimitur sub horizontem, & Diametree transiens a Sole per Centrum Mundi, & Iridis, ex parte Solis eleuatur, ex parte autem Iridis deprimitur, & ideo minor portio circuli Iridis supra Terram remanet, & inspicitur: Hinc iure dictum est, quod quo lucidum corpus magis fuerit eleuatum, eo apparet minor portio Circuli Iridis, quamuis ea sit portio Circuli maioris: Quod autem portio sit maioris Circuli, ex eo accedit, quia dum Astrum est magis eleuatum, centrum Iridis magis est depressum, & quoniam magis sit depressum, tamen distantia terminorum Arcus ab inuicem seruetur eadem, & ideo redditur arcus maioris Circuli, & præsertim cum magis distet a suo Centro. Hæc ostenduntur ab Arist. Mathematicis ostensionibus, quæ a varijs explicantur, in quibus tanquam in re ab alijs acta non morabor, & præsertim, quia de his breuissimè mihi agendum proposui. Ex his quoque elicitur Ratio, cur post Equinoctium Autumnale diebus breuioribus, quacumque hora dici fieri possit Iris, cum nunc Sol parum eleuetur supra horizontem, & non accedat ad verticem horizontis, semper portio circuli Iridis remanere potest supra horizontem, quod non accedit, dum Sol eleuatur ad verticem horizontis, nam tunc Cigulus oppositæ repercussionis totus sub horizonte deprimitur, cum eius Centrum vergat ad oppositum verticis nostri capitis. Sed queritur, dum apparent duo Irides, cum Aer medius inter eos non apparet colore aliquo alio præditus, sed solum proprio? Insuper, an verum sit quod Iris nunquam appareat maior Semicirculo? De prima difficultate, prætermittis varijs, quæ dicuntur ab alijs, dico ego, id euenire, quia secunda, & superior Iris non est principalis, nec primogenita a Radijs lucidi corporis, sed est imago primæ, & confurgit ex secunda repercussione Radiorum, quemadmodum Radij in vno speculo repercussi, mox reperiuntur in opposito, quæ secunda repercussio, non fit in id quod est coniunctum, sed in oppositum primo speculo, ideo expositæ aliquam distantiam, & prætereà mediū, ut remanet immune a receptione radiorum repercussionum, ita immune remanet ab alieno colore. De altera difficultate dixere nonnulli, referre Auertoe, se vidisse Circulū Iridis supra horizontem perfectum, uel ferè, quod si contingit, & verum est, dicendū erit, vel contigisse ob rectam constitutionem nubium, congruentemque earum Soli oppositionem, cum fuerint magis in Aerē eleuatz, magisque congregatz, nō effuisse valde supra Terram, & propterea apta suscipere, nedū colores Iridis, verum insuper figurā circularem Solis, ut accedit de Parelijs, ac ita sententia Arist. erit vera vt plurimum, erit vera ex relatione suorum antecedentium, qui aliter eam non inspexerint, & demum erit vera de veriore, & simpliciore Iride, non de ea, quæ ob Nubis congruentē constitutionem, etiam Parelij conditionem aliquā seruat. Iris itaque est tricolor Arcus, ex reflexione vel prima, uel secunda Radiorum Solis, aut Lunæ ab opposita Nube ad nostros oculos confurgens, nō maior Semicirculo, sed eo minor, quo ab Astro magis supra horizontem eleuato producitur Parelia, & Virgæ: similiter ex repercussione Radiorum Solis ortum ducunt, sed hæc non sub Sydere vt Corona, nec è regione, vt Iris, sed a latere sunt, non alterius Sydetis, sed Solis tantum, nam quouisque Soli vel a dextris, uel a sinistris, vel vtrique ex parte Nubes altiterint, quæ sint inæquales, & satis desæ, & proximæ, vt in guttas Aquæ mutantur, tunc ob inæqualitatem, & multitudinem, & paruitatem speculorum, non apparet in eis figura Solis, sed tantum color, & propterea Radij Solis, in ea repercussi ob candidum, cum atrò mixtum, colores varios representant, & puniceum, & viridem, & purpureum, vt dictum est de Iride, & illæ nuncupantur seu Virgæ, quæ sint tanquam directæ, & inordinatæ Irides, a Solis latere collocatz, & tales quoque apparent Nubes proximæ Soli, dū inspicuntur

*Dubit. 1.
Altera dubitatio.
Solutio.
dubitatio-
nis.*

Sol. 2. dubitationis.

*Definitio
Iridis.
Parelia et
Virgæ.*

Quid Vir. in Aqua, quamvis directè Nubes aspicientibus ira colorata non videantur. Est itaque Virga apparitio variorum colorum consimilium coloribus Iridis, in Nube inæquali densa, & per particulas plurimas, serè in Aquam commutata, confurgens ex refractione Radiorum Solis in ea, vt in speculo, a latere Solis, in mediocri distantia collocato, cuius numerus non est definitus: nam Virgæ, & plures, & pauciores esse possunt. Dum verò Nubes fuerit rarior, non tam proxima Aquæ, & fuerit cõsimilis, & à latere Solis collocata, mediocriter distans, tunc in ea ut in speculo vno, etiã figura Solis appareret, idè cõsurgit Parelîus, quasi Sol alter, iuxta primũ apparet, & nõnũquam cum à dextris rũ à sinistris apparet imago Solis, ad eò vt videantur esse tres Soles, quorũ qui medius est, verè est Sol. Est itaque Parelîum, imago Solis, & tãquã Sol alter apparet in Nube rara, & cõsimili à latere Solis posita, cõsurgens ex repercussione Solis lucidi in ea tãquã in speculo mediocriter distate. Ariure dubitabit aliquis: Cũ Parelia, & Virgæ, vt sũt à latere Solis, nõ similiter sũt in Nube per aliã loci differentia Soli oppositam? Cui difficultati, cũ Arist. respondẽdũ est, dũ Nubes anteriũs fuerit collocata, si distat valde, nõ apparet figura, sed lumẽ tantũ apparet, & cõsurgit Iris: Si fuerit proxima Soli, dum fuerit rara, facillè dissoluuntur virtute radiõrum Solis, idè nõ apparet Sol alter, si fuerit densa, & proxima, vt vertatur in aquã, celeriter per Antipristam in Aquam vertitur, & non apparent Parelia. Ex dictis de Parelîis, & Virgis, etiam elicitur ratio, cur Virgæ magis indicent futuram pluuiam, quã Parelia? Virgæ enim apparent in Nube densiore, per varias particulas, serè in Aquã commutata. Parelia verò in rariore. Arist. de multiplicatione Lunæ, tũ dixit, quia forrè ante eius tempora inspecta non sũt. Ponranus eam explicauit iniquiens,

*Sapè etiam duplicem in tenebris est cernere Lunam
Nube nouam referente aliam sub imagine formam.*

De Metallis, & Fossilibus. Cap. XXX.



Defurfa hæcenus ea omnia sunt, quæ fiunt, vel apparent in sublimi, & quæ simpliciora, minusque perfectè sunt mixta: sequitur vt eorum explicatio absolueretur, quæ fiunt in Viscerib. Terræ, & tanquam finis cæterorũ perfectionem aliquam mixtionis includunt huiusmodi aut sunt Meralla, & Fossilia: Cum enim in lib. Meteorũ, imperfectè mixta considerentur, quorum principia sũt duplex genus halitũ, cõsentaneũ est rõni, vt et mixtũ pfectũ declaratur, ne via careat suo termino, & imperfectũ sua pfectione; & præsertim quia tale mixtũ ex ijisdẽ principijs ortũ ducit. Pro breui aut, & facili eorũ explatatione, ordiẽdo à cõbus Meteorũ principijs, accipiẽdũ id primò est, q duplex reperitur halitũ genus, inuicẽ ramè maximè permixtũ, & denominatũ nomĩne exuperantis, ex quo duplici genere ortũ ducit Metallũ Græcè *Μεταλλιον*, & Fossile Græcè *Ψευδος*, quæ nomina, quãuis latè sũpra cõia sũt, tamè vsurpantur tãquã p̃ptia, & Metallũ id dicitur, quod ex halitu huiusmodi, & Aqueo oritur; Fossile verò, q ex halitu siccò, & calido. Metallũ est Corpus mixtũ cõsimile, q ex Terra enitur, aptũ liquefcere, & duci, ex halitu secũdũ imperiũ humido genitũ, ope caloris, miscetis, & coquẽtis, & frigotis cõgelatis: Liquefcit Terræ oĩa, sed quẽdã faciliũ, ut Plũbũ, qdã difficiliũ, qã plus terrę includit, vt Ferrũ. Similiter oĩa duci, siue extẽdi possunt, maximè aut, & i tenuissima folia ducitur aurũ mox argẽtũ, plũbũ minus ducitur, hinc quẽdã dicũtur Fusilia, quia facillè funduntur: quẽdã Ductilia, qã facillè ducũtur. Metallorũ quẽdã sũt simplicia, alia mixta: simplicia præferim sunt sex, Aurũ, Argẽtũ, Aes, Ferrũ, Plũbũ albũ, Plũbũ nigrũ: Nõnulli addũt Argẽtũ uiuũ, id tamè porius nideatur uia ad Metallũ, quã Metallũ pfectũ, est. n. tãquã vapor cõdẽsatus, ex quo nentur Chymistæ Aurũ, & argẽtũ efficere, cum tamen p naturã lögẽ secũs producãtur. Nõnulli addũt et Plumbum cinereum. Ammonius cẽsuit alia quoquẽ Meralla inueniri nobis ignota. Metalla mixta sũt Electrũ, cõstãs ex auro, & argento; stannum ex argẽto, & plumbo nigro; Orichalcũ, qd circumfertur simplex nõ est, sed mixtũ, & arte factũ, An ar detur simplex, & p naturã genitũ, dubiũ est.

Definitio
Metalli.
Omnia metalla liquefcunt, & ducuntur.
Metalla simplicia
& mixta.

Metalla mixta quæ sũt.

est. Ex aduerso Fossile est Corpus mixtū consimile, quod ex Terra eruitur, ex halitu sicco terreo dominante genitum, beneficio caloris cōtemperantis, & coquentis. Fossilium tria statuuntur genera, vnum dicitur Terra, aliud Succus concretur, tertiū Lapis. Quorum variz sunt species: nam Terra, vel est simplex, vt ea, quæ Ochra dicitur, vel est mixta, & ea quæ mixta est, vel miscetur cum sicco, vt Melia aluminosa, vel cū aliquo Metallo; Huius generis Fossilium variz sunt differentiæ, & denominationem magna ex parte recipiunt ex locis, in quibus producuntur, vt Terra Samia, Lemnia, & ita de ceteris; Aliud genus, quod succus concretus dicebatur, diuiditur in pinguem & macrum: Succus pinguis, qui ob pinguedinē faciliē cōburitur est Sulphur, Bitumē, Auripigmentum, & Sādaracha; Succus macer est Nirrū, Alumen, succus Aeris, nomine proprio carens, Atramentum sutorium, Erugo, Ferugo, Sal, Chrysocola. Tertij generis Fossilium, nempe Lapidum, quattuor numerantur genera. Vnum carens nomine proprio, & denotatum communi est, vt Lapis Hercules, Lapis Aetites, Lapis Hematites; Aliud genus Lapidum sunt Gemmæ, quæ sunt Corpora mixta, solida, nitenti a, pellucida, vario colore prædita. Tertiū est Marmor. Quartum, Saxa, & Lapidēs, ex quibus ædificia consciuntur. Inter Metalla, & Fossilia mediant nonnulla mixta, quæ cū valeant liquefieri, & cōspiciū humorem aliquem includant, ad conditionem Metallorum accedunt; vt verò apparēt Terrea, cum Fossilibus neciuntur, & dicuntur Lapidēs liquabiles, vt Pyrites, & Lapidēs illi, ē quorum particulis vitrum cōficiuntur; Similiter putandum est, Christallum ancipitis cuiusdam esse naturæ, necnon Corallum, conspicuē enim includunt conditiones vtriusque halitus. Hęc itaque sunt Fossilium, & Metallorum genera, quorum communia principia, nēpē duplices halitus explicat Arist. in calce tertij Meteorum, nam per id cum Meteoris sunt iuncta, & sunt tanquam finis eorum; considerationem autem distinctam eorum secundum speciem, missam facit, vt magis attinentem ad particulares artifices, qui in eis, ut in propria materia versari debent. Albertus tamen Magnus, Georgius Agricola, & alij viri docti, distinctiōis, & cumulatius de illis loquuti sunt.

Definitio
Fossilis.
Genera.
Fossilium
tria.
Terra.

Succi.

Lapis.

Media.

Sententia Platonis cum ea Arist. comparatur, & dubia nonnulla diluuntur. Cap. XXXI.



Aristoteles, loquens de Metallis, & Fossilibus, quamuis in parte videatur cum Platone de illis in Timæo loquente pugnare, tamen re vera non dissentit; ambo affirmant, Metalla, & Fossilia ex duplici halitu ortum ducere, quamuis Plato obscurius; ambo inquirunt ex halitu humido Terræ, secreto à Terra gigni Pruina & Rorem, ex eo verò incluso in cavitatibus Terræ, & præsertim in Venis Lapidum gigni Metalla. Hinc Plato dixit Aurum floresceret per petram compactum esse; ambo affirmant Metalla fundi. Videntur tamen dissentire, quia Plato Metalla ait esse fusiles Aquas & esse Aquā aliquid passam, Arist. verò vtrumque negat, inficiatur enim Metallum esse Aquam, sed ait esse genitū ex Vapore Aqueo, & ita non esse Aquam aliquid passam, sed humidum quoddā productum ex passione, & permutatione Vaporis: At his est in verbis: nā Plato ea nūcupauit Aquas, quia latē sumpsit Aquæ nomē; & tria, statuit Aquæ genera, quorū vñ est Metallū, quod dicitur Aqua, quia humor Aqueus in eo imperium obtinet, iure itaque Proclus Calcidius, & Olympiodorus affirmant, Platonem, & Aristotelen de materia Metallorum idem sentire; At huic cōmuni amborum sententiæ varij viri docti aduersantur; & præsertim Georgius Agricola, libro quarto de causis subterraneorum, nam quod halitus humidus non sit materia Metallorum ostendere nituntur: tū quia dum Metalla liquefciūt, nō in halitū, sed in Aquā resoluuntur: tū insuper, quia nō videtur rationi cōsonū, tot Vapores in cavitatib. Lapidum Quartar.

Consensio
Platon. &
Aristot.

Dissentio
eorundem
apparens.

Conciliū.

Georgius
Agricola.

E a dum,

Meteororum

*Opinio
quorundā.*

*Materia
Fossilium.
Auiicēna.*

*Defendi-
tur opinio
Aristot.*

*Parens
Metallo-
rum.*

*Quid Mi-
nera sine
Fodina..
Diluen-
tar aduer-
sa Ratio-
nes.*

dum, & Terrę includi, vt tā magnā Metallorū copiā producat. Quę etiā Fossilia, & Lapidēs ex halitu sicco produci non valeant, nituntur ostendere: tñ, quia, si ex huiusmodi halitu generarentur, magna eorum copia in sup̄ra Aeris Regione produceretur, cū ea sit sedes propria huiusmodi halitus, nō viscera Terrę: tum insuper, quia ex halitu adeo tenui, & sicco nequit effici Corpus tā densum, solidum, durum, & compactum, & præsertim, quia vt fateatur Aristot. in secundo de Ortu, & interitu, 49. sine humore nil solidū gigni potest: at Lapidēs adeo sunt duri, vt vix frangi queant. Propterea nō nulli Aquā aiunt materiam Metallorum, non Vaporem. Alij inquirunt, Calcē, & Lixiuiū esse materiam eorum, vt ait Albertus Magnus. Nonnulli Calcem & Cerusam, Chymistę ferē omnes inquirunt ex halitib. primō gigni Sulphur & Argentum viuū, mox à Sulphure, tanquam Artifice ex viuō Argentō ut ex propria materia gigni Metalla. Similiter de Materia Fossilium varij varia dicunt. Putat Auicenna, materiā Lapidum esse Lutum lērum, vel Aquam compactam. Albertus Magnus ait esse speciem quandam Aquę, & Terrę eorum generationi accommodatam. Georgius Agricola Lutum statuit materiam Lapidum & præsertim succum eius, qui vchmenti frigore cōgelatur. Sed hæc & alia huiusmodi, quę Aristoteli obijciuntur, leuissima sunt, & plurimi eorū decipiūtur: quia ea considerāt, per quę inaniter nituntur arte Chimica generare metalla, nam ipsi per ea progrediuntur, quę longē distant a principijs naturę, recta ratione a Platone, & Aristotele consideratis, valdē enim distat Via, per quā natura progreditur ab ea, per quam progredi nituntur Chymici, & idcō mirum non est, si in eundem finem non perducuntur. Ratio, & Experientia nos docet, quod ex Elementis simplicib. halitus medius, & ex eis in prima mixta, qualia sūt Metalla, & Fossilia datur transitus, nec est necesse, vt primō Sulphur & Argentum viuū producantur, cum in cavitatib. varijs Terrę sæpē producantur, in quib. nil Sulphuris, uel Argēti viuū reperitur. Propria itaq̃ Metallorum Materię est vapor humidus, nō sicco penitus destitutus, sed portionem eius, uel maiorem, uel minorem includens, ob quā Ferrum rubiginem edit. Parens Metallorum est calor Cēlestis, congruenti mensura in cavitatib. Terrę, & præsertim Lapidum inclusus, non Igneus, nec Sulphureus. Proprius locus generationis eorum non sunt ollę vitrę quib. utuntur Chymistę, sed cavitates Terrę, & ea, quę Fodina, Vena, & Minera Metallorum uulgō dicitur, quę est Terrę sinus congruenter Cœlo subiectus, à quo cum distincta mensura facultatem recipit, per conuenientia instrumenta halitus primō genitos in Metallum commutandi. Rationes, quę aduersus sententiam Platonis, & Aristotelis afferbantur facillimē diluuntur. Instabatur primō, quia dum Metalla liquefcunt, nō in halitus, sed in Aquam uertuntur. Hoc nullius est roboris: quia liquor Metallorum non est Aqua, sed Aqueus, qui si dissolueretur, primō in Vaporem, mox in Elementa rediret. Nec etiā magna copia Vaporum, quę requiritur pro Metallorum generatione, sententiam approbaram euerit: quia ut continenter noua Metalla, ita continenter, & facilius noui halitus gignuntur, & suppediūtur, facilior enim est halituum, quā Metallorum productio: & quamuis Metalla dicantur gigni ex Vapore humido, non ob id inficiatur Aristoteles pro eorum constitutione etiam requiri Terrā, inuimō id affirmat, & ostendit, inquiriens in calce tertij Meteorum, idcirco, & omnia Metalla igniuntur, & Terram continent, cum contineant siccam exhalationem. Aurum autem solum non ignitur, & cū dicat Aurum non igniri, non ob id negat, Terram includere, cum. n. sit mixtum perfectum, constat ex omni Elemento; at terra, quę in eo est, purgatissima est, & cum Aqua exactissimē mixta. Hinc Auerroes 4. Cēli, 28. ait, Aurum non est grauius Argentō, nisi quia constat ex partib. plurib. terrę. Similiter etiam iuanes sunt Rationes, quę aduersus Materiam Fossilium relatz sunt: nam locus mixtionis, & productionis Lapidum, & corporum grauium, & solidorum, non est sup̄ra Aeris Regio, sed Terra; & quamuis in ea Aeris Regione magna halituum copia reperiatur; non tamen ad sunt cætera, quę pro grauium generatione sunt necessaria, idcō rarō solum, &

exigua

exigua quedam Fossilium Corpora, eo loci gigni putandum est. Addebatur, ex sicco, & tenuissimo halitu compactos, densos & graues Lapidés gigni non posse. Quæ Ratio solum ostendit ex solo sicco halitu eos non posse confici, at ex eo permixto, & iuncto cum humido, per varias permutationes optimè gigni possunt. Aristoteles censuit, ex eorum halituum permixtione Metalla, & Fossilia gigni: dicuntur tamen ex vno, vel ex altera fieri, quatenus vel vnus, vel alter in mixtione, & proxima materia imperium obtinet. Contendunt inuicem de præstantia Metalla, & Fossilia, cum ambo preciosa sint; prævalent tamen fossilia, cum Temperamentum calidum, & siccum præstat frigido, & humido, vt etiam Ignis præstat Aquæ. Hinc præstantissima Fossilia, vt Geminæ, preciosiores sunt Auro, & maioris virtutis. Et quamuis Fossilia sint magis Terrea, Metalla autem Aquea; & Terra sit vilior, quàm Aqua, tamen quia cum sicco Terreo plus Ignis permiscetur, quàm cum Vapote Aqueo, idè præstantissimum Fossilium antecellit præstantissimo Metallorum; per præstantissimum autem iudicatur Vniuersum genus, vt in Topicis, & in primo de Cælo nos docet Aristoteles. At non ob id tanti ab Homine mereantur fieri, quanti sunt, natura enim hæc subieci t pedibus nostris, nos autem ea nobismetipsis præferimus, & tanquam Idola colimus, propterea id desiderium præter naturam iudicari debet. Varia de Metallis, & Fossilibus occurrerent dicenda, at quia longè absunt a præsentī instituto, ea missa faciens, ad Dei Laudem, & gloriam finem impono.

De præstantia Metallorum, & Fossilium.

F I N I S.

FRANCISCI PICCOLOMINEI

SENENSIS.

DE MIXTORVM ORTV

LIBER VNVS.

Proponitur agendum de generatione Mixtorum, & varij gradus considerationis generationis referuntur. Cap: 1.

*Natura
cum ortu
summo-
pore inuicta.*

*Septē gra-
dus consi-
derationis
ortus.*



VONIAM Natura pro facultate expetit, & quærit Esse quod rebus Physicis per Ortum competit, ideò cum Ortu summo- perè est complicata, & Ortus dicitur opus maximè consen- taneum Naturæ, & ea quæ supra Ortum sunt posita, etiã su- pra Naturam dicuntur collocata. Propterea Aristoteles in Scientia de Natura accuratissimè ad Ortum & interitum re- rum attinentia, considerauit. Septem sunt gradus considera- tionis generationis. Nam primò, occurrit consideranda vni- uersè, quatenus pendet ex communibus & internis principijs eius, & hoc fit in 1. Physicorum. Secundo, vt habet commune aliquid cum omni motu, & ita defini- tione communi definitur in tertio Physicorum. Tertiò, vt contradistinguitur à propriè sumpto motu, quod efficitur in quinto Physicorum. Quartò, occurrit consideranda generatio vniuersè competens contentis sub Luna, quatenus gene- rario simpliciter contradistinguitur à generatione in parte, quæ est ea accidentium, qua consideratione definitur in primo de Ortu & interitu, quòd sit mutatio totius in totum, nullo sensibili remanente. Quintò, occurrit consideranda generatio, quæ est vnius ex multis, & dicitur Mixtio: de qua in eodem libro de Ortu & interitu ser- mo est. Hunc sequitur generatio eorum quæ Meteora dicuntur: sed quoniam ea sunt inchoata, & non adepta postremum finem & formam, ideò gradum generatio- nis non constituunt. Sed Sexto loco occurrit consideranda generatio Substantiæ Mixti consimilium partium, quatenus ex non Esse ducuntur ad Esse, per mutuam oppositionem Qualitatum, quarum vna formantis & transmutantis, altera formati & patientis officio fungitur: quæ generatio propriè & præsertim competit partibus viuientium; & absoluitur per mediam coctionem, cui interitus ille opponitur, qui pu- tredo dicitur, qua consideratione definitur & explicatur ab Aristotele in principio quarti Meteorum. Datur Septimò generatio viuientium, quæ ex parte principij ge- nerantis, nempe Animæ nutrientis consideratur in secundo de Anima; ex parte mè- btorum & instrumentorum ei inserviientium, in lib. de partibus Animalium, ex par- te demùm modi, & requisitorum pro generatione, quatenus generatio est affectio viuientium, & præsertim Animalium, de ea sermo est in libris de Generatione Ani- malium, adeò vt Aristoteles accuratissimè, & miro ordine per omnes gradus pro- grediens, singula explicauerit ad ortum & interitum Physicum attinentia. Ego au- tem Aristotlem sequens, loquens de generatione, in sexto considerationis gra- du

du verfabor, & eam confiderabo generationem, quæ putredini opponitur. De qua cū agatur in quarto Meteorum, idē pro lucidiore notitia cūm generationis, tūm fontē tiz Aristotelis, tūm attinentium ad illū librum, verba quoque Aristotelis explicabo.

De connexionē quarti libri Meteorum cum antecedentibus. Cap. II.



Vm in quarto Meteorum sermo sit de perfecta mixti gneratione, quæ non est aliquid Meteorologicum, iure optimo ambigunt interpretes omnes: quomodo liber ille inter Meteorologicos numeretur, & sibi locum illum vendicat? & varij varia dixerunt. Sententia est Alexandri in procemio illius libri, quartum Meteorum necesse cum secundo libro de Ortu & interitu, quam ita intelligunt multi, ut putauerit Alexander librum illum debere sequi secundum de Ortu & interitu, & præferri libris tribus Meteorologicis. Sed errant, quoniam conspicuē Alexander in calce quarti Meteorum unā cum Aristotele ait quarto Meteorū succedere libros de Animalibus, adeo ut conspicuē eos postposuerit libris tribus Meteorologis. Propterea alij dicunt, mixtum imperfectum qualia sunt Meteora, & mixtum perfectum, consideratum in quarto Meteorum, esse species æquē positas sub genere mixti: inter species eiusdem generis non datur Ordo, & propterea ut tres libri Meteorum proximē sequantur secundum de Ortu, & interitu, ita quartus Meteorum & hac consideratione aiunt Alexandrum dixisse, quartum Meteorum necesse cum secundo de Ortu & interitu, quæ sententia deterius est priore. Nam apprimē absurdum est dicere, Mixtum perfectum & imperfectum non subordinari, & æquē poni sub genere mixti: de omnibus verū est, imperfectum antecedere, esse viam ad perfectum, & ordinari ad illud. Neque etiam quorundam aliorum sententia est approbanda, dicentium, quartum Meteorum esse librum seiunctum à Meteorologicis, & male nuncupari Meteorologicum, sed inscribi debere de Mixtis, ut censuit & Suesanus. Veluti etiam non est approbanda opinio Lucilli Philalei in procemio lib. de Cælo, dicentis librum nuncupatum quartum Meteorum, debere indicari primum de Mineralibus, idque elici ex verbis ab Aristotele prolatis in calce tertij Meteorū. At horum opinio manifestissimē pugnat cum vulgatissima inscriptione illius libri, nam inscribitur quartus Meteorum, & cum verbis Aristotelis in procemio primi Meteorum, quo loci cum philosophus proposuisset explicanda Meteorologica, addit, His explicatis speculabimur, ut valemus, eodem modo de Animalibus, & plantis, cūm vniuersē, tūm singulatim, &c. ex quo elicio hanc rationem; Illi libri, quos sequuntur libri de Animalibus, inter Meteorologicos sunt numerandi, ut patet ex verbis relatis: at quartum Meteorum sequuntur libri de Animalibus, ut dicitur in calce eius libri; quare ex sententia Aristotelis liber ille inter Meteorologicos numerandus est. Et præteriens varia quæ ab Olympiodoro, Philosopho, Ludouico Boccaf. Pomponatio, & alijs viris doctis hac de re dicuntur, breuiter dico, quartum Meteorum dupliciter considerari posse, primò ex parte principiorum, ex quibus pendet, declarata in eo lib. secundò ex parte rei de qua agitur, secundum primam considerationem necesse est ille liber cum secundo de Ortu & interitu, idē Aristoteles in eius limine repetit ea quæ de primis Qualitatibus in secundo de Ortu, & interitu declarauerat, ex quarum actione pendunt Generatio, putredo, coctio, & cætera, de quibus in eo quarto lib. est sermo. At ex parte rei considerat, quia agitur de mixto perfecto, quod est finis, & terminus mixtorum imperfectorum, qualia sunt Meteora, sequitur tanquam finis, tres libros Meteorum: Et quoniam præfatum libri ordinem recipiunt ex re considerata, idē iure Arist. illum constituit quartum Meteorum; est itaque liber ille Meteorologicus, quia est de fine, & termino, ad quē Meteorum necesse est cum secundo de Or-

De Mixtorum Ortu

*Contraver-
sia in Ale-
xandro.*

tu & interitu per principia; at secundum ordinem rei consideratæ sequitur tres libros Meteorum. Nec est absurdum ut idem liber per varia neclatur cum varijs, veluti se habet de duodecimo Metaphysicæ, qui ex parte æternitatis motus neclitur cum octavo Physicorum, ut dicitur in cont. 43. ex parte verò rerum, de quibus agitur est duodecimus Metaphysicæ; Hoc pacto etiam diluitur controuersia in Alexandro apparet, qui modo neclit quartum Meteorum cum secundo de Ortu & interitu, ut in proce- mio quarti Meteorum, modò postponit tribus Meteorologicis, & præfert libris de Animalibus, ut in calce eiusdem libri. De hac itaque mixti perfecti generatione, quæ est finis imperfectorum mixtorum, agit Arist. in quarto Meteorum, cuius sententiam mihi explicandam propono.

Definitio simplicis generationis. Cap. III.

Definitio.



Definitur proposita generatio in principio quarti Meteorum hunc in mo- dum. Est autem simplex & Naturalis generatio mutatio ab his virtu- tibus nempe primarum Qualitatum, cum rationem susceperint ex subie- ctâ materia unicuique Naturæ. Id quod definitur est generatio, quæ tum quia est affectio, tum præsertim quia pendet ex efficiente secundum esse, & conser- uationem, definiri debet nedum per causas internas, verum etiam per externas, quod seruat Aristot. in hac definitione: Cum enim generatio dicatur mutatio, indicatur communis forma; Cum dicatur a primis Qualitatibus, indicatur id quod proximè permutat, & agit; Per id quod additur, cum rationem susceperint ex subiecta mat- ria, indicatur materia proxima: Et dum demùm additur unicuique Naturæ, indica- tur finis; Illa enim cõgruens ratio earum dicitur congruens, quatenus respondet for- mæ rei producendæ, quæ est finis generationis. Ita accurate Philosophus pertinentia

*De re defi-
niti.
Opinio
quorundam.*

ad omne genus causæ patefecit. At exactiùs singula perpendamus. Ordians a re defi- nita, ea est generatio, non quælibet, sed substantiæ, non simplicis, sed mixtæ similium partium, non vi aut Arte, sed Natura elaborata. Hæc substantia ex quorundam senten- tia est ea sola, quæ est corpus cõsimile, & est pars viuientis, ut caro, neruus, & similia, id nituntur suadere per verba Arist. qui ante quàm definitionem illâ tradat inquit, Pri- mò igitur vniuersè simplex generatio, & naturalis mutatio harum facultatum nempe primarum Qualitatum est opus, & oppositus interitus, secundum naturam, & ea quidem, & stirpibus competunt, & Animalibus, & partibus eorû &c. manifestè, Phi- losophus eam generationem ad viuètia refert. Similiter id ipsum elici posse uidetur ex calce quarti Meteorû, quo loci Philosophus ait, His explicatis, similiter corpora dis- similium partium explicare oportebit, indicans hanc generationis explicationem ad viuètia dirigi. Hæc opinio partim vera, partim falsa est; vera quidem ut pertinet ad principale institutû Philosophi, & principale subiectum definiri generationis; falsa tamen ut pertinet ad institutum, & subiectum adequatum; nam si principale inspici- mus, cui hæc generatio competit, proculdubio est id corpus mixtû cõsimile, ex quo viuèntium corpora constituuntur, est enim mixtum præstantius cæteris cõsimilibus, in cuius generatione distinctiùs, & magis propriè resurgunt huiusmodi Qualitatum

*Energio in
parte.*

actiones; & mos fuit Arist. in rerum consideratione præsertim id inspicere, quod præ- stantius est, ut per id cætera clariùs resurgant. Hinc de stirpibus, & animalibus distin- ctam mentionem fecit, nam vires per maximum mensurantur quod possunt; & in cal- ce libri hanc considerationem ad viuètia direxit, quia iâ pertinentia ad inanima, qua lia sunt Metalla, & Fossilia absoluerat, cû de illis vniuersè differuisset, nec sibi propo- fuisset ad singula descendere, sed alijs negotiû id dereliquisset, ut patet ex calce tertij Meteorum. Est itaque generatio partium viuèntium principale subiectum genera- tionis, quæ definitur: adequatum tamè est generatio mixti perfecti vniuersè sumpti,

hoc

hoc ostenditur primò: quia definiri debet cõmunis finis, & proximus mixti imperfe-
cti, hoc autem est mixtum omne perfectum, alioquin Aristoteles partẽ finis Meteo-
rum dereliquisset, Confirmatur, quoniã in progressu quarti libri sermo est de attinen-
tiis ad Metalla, Fossilia, & alia mixta animẽ exptia: at ratio ordinis exposcit, vt pri-
mò id declaretur, quod commune est omnibus, alioquin Aristoteles ex definitione ge-
nerationis partium viuentiũ transiret ad non viuentia, mòx ad viuentia rediret, quẽ
esset magna confusio & peruersio ordinis. Id ipsum cõprobat per definitionem re-
latã, quẽ vniuersẽ cõpetit omni generationi mixtorũ pfectorũ. Insuper, cõprobat per
per oppositã putredinem, quẽ omni mixto apta est cõpetere. Prẽterea per ipsummet
Arist. qui generationẽ hanc, & putredinẽ ei oppositã, etiã ad non viuentia extendit,
& putredinem inquit competere Elementis omnibus, prẽterquam igni. Hęc genera-
tio mixtorum consimilium nuncupatur generatio simplex, & naturalis. Simplex dici-
tur, ut indicetur esse substantiẽ, & distinguatur ab alterationibus prodeuntibus ex hu-
iusmodi Qualitatibus primis. Prẽterea dicitur simplex, quia est substantiã perfectã,
qualia sunt mixta, quẽ dignitate prẽstant Elementis. Demũ simplex dicitur, vt indi-
cetur propria generatio, cui opponitur absoluta putredo, vt cõtradistinguitur
à non propria generatione, & impuritate Elementorum, cui opponitur putredo dicta
secundum partem. Prima verẽ est secundum naturam, cum pro termino habeat for-
mam mixti, quẽ natura est. Altera non sic se habet.

Explicatio partium Definitionis Generationis.

Cap. 1111.



Apparuit quã generatio definiatur: explicandã supersunt partes definitio-
nis. Pro genere sumitur mutatio, & iure: nam cum sit generatio substan-
tiã, ea non est motus, sed mutatio, ex quinto Physicorum. Mutatio po-
test considerari dupliciter, & pro viã siue fluxu, & pro termino, qui ac-
quiritur: Aristoteles definiens considerauit viã cum termino iunctã, & pro ag-
gregato definiuit, idẽ dixit esse mutationem, indicando fluxum & viã: & est tan-
quam forma communis contrahenda per differentias. Addit secundo, ab his facul-
tatibus, hoc est, primis Qualitatibus, & prẽsertim à calore temperato per frigus
indicando causam efficientem proximam, non quidem principalem, sed organicam,
à principali directã, & hanc accipit, quia conspicua est, & per eam fit alteratio, quẽ
est viã in formam substantiã; calor per se ut causa principalis calefacit, & si generat
substantiam, id facit vt instrumentum cause principalis, non enim accidens propria
facultate valet substantiam efficere. Additur terciò id, quod attinet ad materiandum:
Dicitur, cum rationem habuerint ex subiecta materia, indicando materiam proximã
constitutã per humidum & siccum, nam ex congruente ratione qualitã agẽtium
cum patientibus, confurgit actio consentanea formẽ mixti producendẽ: hæc ratio di-
citur sumi ex subiecta materia, quia uniuscuiusque actus in proprio & definito subie-
cto recipitur: & quamuis calor alterans fuerit consimile, ex eo tamen ob uarietatem
recipientium, varia inspicuntur produci. Prẽterea, assumpto aliquo primo, semper ra-
tio dicitur sumi ex subsequente, vt si assumpto octo, varia ratio cãterorum ad octo,
confurgit ex varietate eorum, ita de causa octo ad quatuor esse rationem duplam, ad
duo quadruplam, ad vñ octuplam, ita in Qualitatibus assumptis agentibus, ratio
vã pendet ex patientibus, & ex eis dicitur sumi. Et animaduertendum inter pri-
mas Qualitates quadruplicem posse considerari rationẽ. Vna versatur inter Qualita-
tes contrarias adinuicem secundum gradus earum, quatenus una per alteram contẽ-
peratur, ut inter calorem & frigus. Altera inter contrarietates ad inuicem, Qualitatũ
agentium, & patientiã. Tertia, inter quatuor omnes Qualitates ad inuicẽ, ut ex eis

*Mutatio
genus ge-
nerationis*

*Cause effi-
cens gene-
rationis.*

*Mate-
ria proxi-
ma gene-
rationis.*

*Quadruplex ratio
primarum
qualitatũ*

con-

De Mixtorum Ortu

*Quid per
subiectam
materiam
denotet?*

conferuntur temperamentum quartum : inter huiusmodi temperamenrum, & formam Mixti generandi, omnes istæ rationes locum habent in generatione Mixti, Aristoteles tamen duas tergit principales, nempe secundam inter agentes & patientes, dum dicit, Cum rationem susceperint ex subiecta materia, & quartam, dum addit, Vnicuique naturæ, nam variæ Mixtorum formæ varia exposcunt temperamenta, & cum dicat philosophus cum agentes Qualitates rationem susceperint ex subiecta materia, per materiam subiectam denorat Qualitates patientes non seorsum à materia, sed cum materia iunctas, quæ est materia proxima, & est materia non formæ Mixti, ut multi exponunt, sed transmutationis ab efficientibus prodeuntis, nam proxima formæ Mixti materia, non est constitutum per solas duas Qualitates patientes, sed præditum temperamento omnium quattuor, ut asseritur sub initio secundi de partibus animalium. Demùm addit Philosophus, Vnicuique naturæ, communis expositio est, ut hoc connectatur cum materia, quasi dicat Philosophus, cum rationem susceperint, ex ea quæ est materia vnicuique naturæ; Hinc Remigius c. 4. de putredine inquit, per naturam debere intelligi non propriam cuiuslibet Mixti formam, sed communem & primam: at errat, quoniam communis forma Mixtorum prior propria non datur, non enim in Mixtis similibus partium duarum illæ formæ inveniuntur, & præsertim in Metallis & Lapidibus, quorum ille mentionem facit, & longè minus subscribendum puto sententiæ quorundam aliorum, qui cum Aristoteles dicat hoc est, Vnicuique, siue singulorum, aiunt debere intelligi, hoc est omni, nam ita non indicaretur varia ratio Qualitatum, quæ pro varia Mixti forma requiritur. Propterea dicamus connectendam esse rationem cum natura, nempe, ut ex proxima subiecta materia, constituta per Qualitates patientes, relatas ad agentes, sumatur ratio congruæ pro vniuscuiusque Mixti natura, quatenus pro varia natura, & forma Mixtorum varia requiritur ratio; nam humidum, & siccum vniuersè sumptum, est communis materia transmutationis, ex agentibus prodeuntis; quæ vario modo se habens, & distincta ratione prædita, redditur materia propria transmutationis pro varijs formis. Insuper, cum Philosophus dicat, Vnicuique naturæ, expressit Philosophus, ut dixi, finem mutationis, ad eò ut definiatur generatio, quatenus est mutatio iuncta cum termino ad quem; & iure, nam à Physico ita considerari, & definiri debet, seruando semper relationem ad corpus Physicum. Et cum hæc definitio constet ex causis omnibus, iure dici debet definitio sola partium positione à demonstratione seiuncta. Et demonstratio ita formabitur, Quod efficiatur à Qualitatibus efficientibus pro vniuscuiusque Mixtorum natura, est mutatio rationem suscipiens ex subiecta materia; Generatio simplex Mixtorum fit à Qualitatibus efficientibus pro vniuscuiusque Mixtorum natura; igitur est mutatio rationem suscipiens ex subiecta materia.

*Propria
expositio.*

*Demonstra
tio ex defini
tione.*

Quattuor proponuntur, & diluuntur dubia ad Definitionem Generationis pertinentia. Cap. V.

Sex dubia.

Primum.



Tradita, & explicata Generationis definitione, sex emergunt dubia; quorum quattuor, quæ sunt leuiores, primò diluam, mox reliqua maioris ponderis exactius explicabo. Dubitatur primò, quia Arist. definiens, sumpsit instrumenta, & prætermisit causam principalem generationis, cum tamen instrumenta non sint fundenda in definitione eorum, pro quibus sunt instrumenta. Respondeo, ob tres causas id fuisse factum. Prima est, quia huius cõis generationis non datur vnum cõe proximum generans, sed solè dantur hæc cõmunia proxima instrumenta. Secunda ratio est, quia huiusmodi Qualitates nedum operantur ut instrumenta, sed etiam, ut agentia per se, sunt enim p se

prin-

principia præcurrentis alterationis, hinc Aristoteles in libro de Sensu & sensili dixit ignem agere nō, vt ignem, sed vt calidum, quia calefacit proximē vt calidus est. Tertia ratio est, quia definitur, vt dixi, generatio pro fluxu iuncto cum termino, idcō explicandum fuit modus quo sit fluxus ille. His accedit, quōd Aristoteles hæc instrumenta sumpsit vt nobis notā, indicādo per ea id quod illa dirigunt definitionibus non sunt sumenda instrumenta externa, non remanentia in re genita, nullo pacto operantia per se, & non circumscriptibentia principale agens, in quorum genere non sunt huiusmodi qualitates. Altera habitatio est, quia omnis generatio est alterius interitus, quare si pro generatione qualitates efficientes & præsertim calor dominantur, pro interitu aut vincitur & superatur, simul efficientes qualitates vincunt & vincuntur & patientes superabuntur & superabant. Respondeo qualitates efficientes superantes, vel esse distinctas ab efficientibus siue terminantibus superatis, vt in conuersione alimentum in Chylum, calor superans & generans est calor ventriculi, calor superatus est ille alimenti. Vel si sunt eadē, superant pro vno, superantur pro altero, vt in vermium productione & putredine, nam humor & frigus superant pro interitu rei putrescentis, superantur autē a calore pro generatione vermium; De hoc latius alias. Tertia dubitatio est, an hæc definitio competat generationi animalium, & Plantarum? videtur. n. debere eis competere; nam Aristoteles inquit, at ea quidem & stirpib. competunt & animalibus, & partibus eorum. Respondeo, viuentia dupliciter considerari. Primo, vt viuentia, nempe vt constantia ex anima & corpore, qua consideratione definitio eis non competit, non. n. definitur generatio pro termino ad quem habet animam, ita. n. definitur in lib. de morte & vita, quōd sit prima participatio animæ nutrientis in calido, vita verō eius mansio & conseruatio. Secundo consideratur viuens & eius generatio ex parte formam Mixti ab anima suppositarum, cui. n. in viuente duplex sit formæ gradus vnus Mixti, alter animæ duplex consideratur gradus generationis. De finitio modō tradita competit primo gradui, quæ pro termino proprio habet formā Mixti, nam ab vniuerso calore seminis & genituræ, alteratur & coquitur materia humida proles, & ob variam partium rationem, varia in eo Mixta producuntur cōsimilium partium, ex quorum conspiratione, & connexionē stirps confurgit, & hæc ratio Aristoteles inquit eam generationem comperere animalibus, & partibus eorum. Quarta dubitatio est, si definita generatio est ea, quæ pro termino ad quē habet formam Mixti cōsimilium partium, & ea forma est terminus ad quem Mixtionis, non videtur hæc genere à Mixtione distingui, transmutatio enim ex termino ad quem, conditionem & nomen recipit, vt dicitur in secundo, & in quinto Phys. quare si terminus idem, transmutatio eadem erit, iam enim patet Mixtionis internum & proprium terminum esse non Temperamentum, vt aiunt nonnulli, sed formam Mixti. Idcō dico Mixtionem ex parte termini à quo, & ex parte viæ & modi, valde distingui ab hac generatione, & esse origine priorem, & huc ab Aristotele primò declaratam, nam Mixtio dicitur vt confurgit ex quattuor Elementis, & ab Auertoe nuncupatur generatio vniuers ex multis, hæc generatio non consideratur, vt ex multis, nā frequenter ex vno fit, vt ex Chilo sanguis, ex sanguine caro. Insuper Mixtio dicitur vt ex mutua actione & remissione primarum quattuor qualitatum sit vnus; generatio verò vt patientes qualitates formantur & terminantur, agentes formant & terminant: Generatio supponit Mixtionem, & potest fieri ex Mixto sine noua Mixtione; Mixtio autem non fit sine aliqua generatione, Mixtionē supponit resolutio, generationi putredo, cum resolutio cum putredo est interitus Mixti, sed distincta ratione. Et dum instatur, quia nomen & conditio transmutationis sumitur ex termino ad quem, sine fine. Respondeo peti ex fine secundum propriam rationem considerato: nam quauis sit idem pro absoluto, est tamen distinctus ratione.

2. Dubit.

Solutio.

3. Dubit.

Solutio.

4. Dubit.

Solutio.

Quomodo frigus ad opera natura concurrat? Cap. VI.



Valitates efficientes, quarum beneficio Mixta consilium partium gignuntur, dicebantur esse calor, & frigus, calorem per se prodesse, permurare, & formare fatebantur omnes, de frigore autem non levis est dubitatio, an per se, vel solum ex accidenti ad Mixtorum generationem conspiret? Aristoteles nonnunquam, indicat id per se efficere, cum id accipiat in definitione, iniquis esse mutationem ab his virtutibus, hoc est, calore & frigore permutantibus; ex definitionibus autem ea, quæ sunt ex accidenti, explodenda sunt. Ex confirmatur: quia sæpe pro complenda rerum generatione necessaria est connexio per congelationem ex frigore pendens, ut pro generatione Metallorum & lapidis, quæ demum congelantur. Similiter necessaria est connexio diuersorum, quæ per se à frigore connecluntur, ut in formandis membris animalium. Ex aduerso in quarto Meteorum capitulo quinto, inquit Philosophus, efficiens autem frigus est tanquam corrumpens, vel ex accidenti, ut dictum est prius, aliquando enim & comburere dicitur frigus & calefacere, non ut calidum, sed quia congregat, & ambit calidum, &c. manifestè Philosophus ait frigus, vel corrumpere, vel ex accidenti prodesse. De proposita difficultate opiniones duæ sunt inuicem pugnantes. Conciliator difficult. sexagesimo primo inquit, frigus prodesse nedum ex accidenti, & contemperando, verum etiam per se, & tanquam principale. Confirmatur, quia cum omnia quattuor Elementa per se conspirent ad opera naturæ, & Mixti constitutionem, & quædam eorum constituantur per frigus; cogimur fateri etiam frigus per se concurrere. Præterea, omnis forma corporis Physici per se optatur à natura, & per se prodest pro fine naturæ, frigus est forma quædam & affectio corporis Physici; quare pro fine naturæ per se prodesse debet. Insuper Saturnus, Luna, & aliæ quædam Stellæ ex sententia Conciliatoris refrigerant, & quoniam eorum officium non ex accidenti, sed per se experitur; ideo etiam frigus & eius opus per se experiri putandum est. Similiter opera aquæ & Terræ per se optantur à Natura, ac etiam officium Cerebri, quod est refrigerare; Galenus in libro de symptomatum causis ait frigus non parum ad famem excitandam conducere. Demum ad Temperamenti constitutionem omnia contraria per se concurrunt, & medium dicitur esse commune & particeps non ex accidenti, sed per se extremorum. Quod si Aristoteles nonnunquam ait frigus conducere ex accidenti, respondent qui sunt huius opinionis, id debere intelligi pro uiuentium generatione, vel facta comparatione cum officio, & beneficio caloris, quod absolute est præstantius, & magis experitur. Ex aduerso alij inquirunt frigus solum conducere pro operibus naturæ ex accidenti, id eliciunt ex verbis Aristotelis in quarto Meteorum prius relatis. Hinc Auicenna ait calorem esse amicum Naturæ, frigus vero aduersum. Confirmatur ratione, nam generatio de qua est sermo fit coctione, per se concoquit non frigus, sed solus calor, quare, ut ad institutum pertinet, frigus non per se conducit, hinc Auertoes in proemio quarti Meteorum inquit generationem fieri à calore, quoniam commissio non fit nisi per calorem; generatio autem fit per commissionem, & si frigus conducit, id est modo aliquo, indicans esse ex accidenti.

Frigus per se conspici-
tur.
Confirmatio.

Ex aduerso.

Opiniones.

Conciliator.

Galenus.

Opinio aduersa.

Resolutio difficultatis, an frigus per se conducit pro operibus natura.

Cap. VII.



T appareat resolutio propositæ difficultatis, perpendere primò tenemur, in quo præferrim ea sit posita. Pro notitia animaduertendum est, actionem quattuor primarum Qualitatum ad sex posse referri. Primò ad actionem propriam & per se earum. Secundo ad actionem quæ per se operatur, non autem proxima est, nec propria. Tertiò ad constitutionem Elementi. Quarto ad constitutionem temperamenti. Quintò ad productionem formæ Mixti

Alio quattuor qualitatum ad sex refertur.

De prima relatione. De secunda. De tertia.

De quarta.

De quinta, & sexta.

Prima conclusio. Secunda.

Tertia.

Diluciter aduersus rationes.

xti consimilis. Sextò ad generationem viuientium. Si referatur ad opus proprium & per se, tunc vt calor per se calefacit, ita frigus dicitur per se refrigerare: Si referatur ad actionem per se non propriam, explicatam in definitione primarum Qualitatum, similiter dico, vt calor per se nedit consimilia, & dissimilia fecernit, ita frigus per se omnia connectit, quamuis non primo, nec proxime. Tertiò si referatur ad constitutionem Elementi, vt calor per se constituit Ignem, ita frigus Terram, & Aquam, per se dico in proprio genere. Quarto dum refertur ad constitutionem temperamenti, omnis qualitas per se concurrit, & ambo extrema per se conducunt pro medijs constitutione, quamuis id, quod est præstantius, frequenter dicatur concurrere tanquam forma, & mensura. De his quattuor gradibus non est dubitatio; Ex quo patet Solutio variarum instantiarum, quæ non faciunt ad rem. Dubitatio præcipua est de quinto gradu, nempe de modo quo conducit pro perficiendo Mixto, & educenda eius forma, & etiam modo aliquo de gradu sexto. De quibus loquens, accipio in eis duo considerare, vnum principale, alterum connexum cum principali & necessarium pro eo; Veluti in productione Mixtorum principale est educio formæ Mixti, quæ natura eius est, minus principale & requisitum pro eo, siue connexum cum eo est, vt congelatio in Metallorum constitutione. Similiter in productione viuientium, principale est id, per quod anima educitur & connectitur cum corpore; minus principalia sunt congelatio seu, retentio, condensatio aliqua partium, appetitio alimenti, & similia. His assumptis, tres profero conclusiones. Prima est, vt pertinet ad quattuor primos gradus actionum, & quattuor primas relationes, frigus per se conducit pro operibus naturæ. Altera est, loquendo de quinto, & sexto actionis gradu, considerando id quod principale est, solum calor per se conducit, frigus ex accidenti, vel contemperando, vel detinendo calorem. Tertia est, si consideramus connexa cum principali, etiam frigus per se conducit. Prima conclusio nota est ex dictis, nam vnumquodque vt se habet ad esse, ita ad operandum, id enim cuius est opus, est gratia operis, vt dicitur in secundo de Caelo decimo septimo. Secunda conclusio etiam ex assumptis satis est conspicua, nam productio, & educio formæ Mixti per se, pendet ex officio caloris, cuius munus est coquere, formare, & perficere, secernendo excrementa, connectendo vtilia, hinc Faber Mixtionis dicitur similiter generatio Animalium & viuientium omnium, quæ dicitur prima participatio animæ in proprio & naturali calore, proculdubio sit beneficio caloris genituræ, seminum, & ambientis. Tertia conclusio ex assumptis etiam est uota, nam in generatione Mixtorum, & viuientium, varia reperiuntur quæ per se ex frigore pendunt, vt coagulatio, condensatio, dissimilium connexio, appetitus alimenti, & similia. Si igitur vtraque sententia vera est, frigus solum ex accidenti, & frigus per se conduceret pro operibus Naturæ. Ex his eliciuntur Solutiones aduersarum rationum. Dum Aristoteles dixit, Frigus ex accidenti conducere, inspicit finem, & opus principale, at ostendebatur frigus per se conducere etiam pro fine principali, quia su-

Parti Quarta.

Finitur

De Mixtorum Ortu

mitur in definitione generationis, Respondeo, sumi implicite, non cum explicatio-
tione, nam dicitur fieri ab his virtutibus, hoc est, facultatibus primarum Qualita-
tum; sed quomodo fiat, in definitione non explicatur, ex progressu autem explica-
tio petenda est, & includitur in definitione, quia etiam includitur in agente princi-
pali nempe in calore temperato per frigus. Addebatur frigus nonnunquam per
se conducere pro complenda generatione. Respondeo, conducere per se pro conne-

*De interi-
tu per con-
gelatione.*

xis, at non per se pro educenda forma. Dicebatur, Cerebrum refrigerare. Respon-
deo id facere temperando calorem Cordis: ceteræ rationes per iam dicta solutæ
sunt. At summopere laborant viri nonnulli docti pro diluenda instantia, sumpta
ex homine, vel ex quouis alio viuente à frigore per congelationem perempto, nam
dum plantæ, & animalia per congelationem pereunt, quia vnus interitus est alte-
rius generatio, necessarii tunc id gignitur, quod perempto succedit, eius autem ge-
neratio non potest tribui calori, quia in congelato non adest, & si quis adest, non do-
minatur, quare tribui debet frigori, & quia id quod gignitur est Mixtum, inferendum
est frigus nonnunquam per se conducere pro fine principali, & educatione formæ Mi-
xti. Misfa facio quæ de hac difficultate à Ludouico Boccaf. & alijs viris doctis di-
cuntur, & breuibz dico, eos difficultatem magnificare, quæ exactè considerata ina-

*De cada-
uere.*

nis est penitus, nam interit Animal, & superest cadauer, non est putandum id totum
formari noua forma, per quam cadauer constituatur, sed putandum est, id quod su-
perest non amplius esse corpus vnum per formam vnā, sed esse corpora varia col-
ligata, idè inquit Aristoteles in primo de Anima contex. nonagesimo, potiùs Ani-
mam continere corpus, quā contra, quoniam recedente Anima corpus dissoluitur.
Est itaque cadauer corpora varia, per ligamenta iuncta, quæ corpora sunt Mixta cō-
similium partium, seruantia propriam Mixti formam, & cum in viuente constitue-
rentur in specie per animam, quæ erat forma postrema, recedente anima sunt in spe-
cie per formam propriam Mixti; & hæc sola consideratione interitus Animalis est
alterius generatio; absolute tamen, & propriè ea regula est vera de permutatione in-
ter ea, quæ sunt eiusdem gradus, vt inter ignem, & aerem, inter venam, & sangui-
nem, non de resolutione in componentia nisi modo iam dicto.

*An Mixtum omne ex parte qualitatis dominantis sit ca-
lidum? Cap. VIII.*



X resolutione præcedentis difficultatis, altera obscurior, maiorif-
que momenti emergit, Dictum est calorem esse fabrum Mixto-
rum, & per eius Imperium Mixta omnia gigni, quo concessio in
hoc labimur, quod absurdum videtur omne Mixtum ex parte do-
minantis esse calidum, nam genitum suo genitori redditur simi-
le. Quod autem id sit absurdum, testantur varij viri docti, & ex-
perientia nos docet, Mixtorum Temperamenta esse varia, quæ-

*An mixtu
omne sit
calidum.
Tres opi-
niones.
Prima.*

dam calida, alia frigida, nonnulla humida, vel sicca, vt compertum est de plantis va-
rijs refrigerantibus, & de varijs Animalium partibus, vt de nervo, cerebro, membra-
nis, ossibus, & alijs, quæ Temperamento frigida sunt. De proposita difficultate tres
sunt præcipuæ opiniones. Prima est quorundam dicentium dari Mixta, & viuientia,
& non viuientia, nedum calida, verum etiam frigida, Hinc nouem statunt Tempera-
menta, quattuor Simplicia, quattuor composita, & nonum æquale, & Temperatum.

Hæc

Hæc opinio confirmatur primò: quia Mundus est vniuersum quauis perfectione præditum, & in attrinentibus ad eius plenitudinem, esse & posse nõ distinguuntur; quare cum nouem considerentur temperamenra, quæ nil repugnat dari, putandum est dari Mixta illis prædita. Simili rōne vritur Aristoteles in secundo de Ortu & interitu pro comprobando numero Elementorum, nam quot modis complicari possunt quattuor primæ Qualitates, tot colligit esse Elementa. Præterea, dum loquimur de attrinentibus ad sensum, magis sensui, quàm rationi credendum est; temperamenra ad sensum pertinent, & omni sensu percipimus ea cuiuslibet generis inueniri; quare, ne mentis videamur inopes, tenemur ea concedere, sensu enim tactus Mixta varia frigida iudicamus, vel humida, vel sicca, id ipsum per sapores percipimus gustatu, per colores visui, idèd Opiù, Mandragora, & alia suo frigore obstupefacere, & necare dicuntur. Hoc tanquàm communi principio vtitur vniuersa ferè medendi Ars, & labentia ad vnum extremum, docet curari per labentia ad aliud. Confirmo id auctoritate Theophrasti in sua Metaphysica dicentis, Cor omniũ membrorũ maximũ esse temperamentum, si inspiciamus temperatum æquale secundum gradus, quare cum cætera membra eo sint frigidiora, magis frigida quàm calida erunt iudicanda. Præterea Mixta principalia super terrã posita magna ex parte sunt Terrea, & Aquea, vt dicitur in secundo de Ortu & interitu; hæc autem sunt Elementa frigida; & qualia sunt Elementa dominãtia, talia sunt iudicanda temperamenra. Præterea, inquit Gal. in secundo de temperamentis c. primo, nedum inanima corpora, & partes quasdam viuientium esse frigidas, verum insuper animalia nonnulla, vt formicas, Apes, culices, muscas, & pserim animalia exanguia, quæ hyberno tempore ob frigus dominans cum difficultate viuunt, quæ si nonnunquam dicuntur calida, ait id solũ esse verum, facta cõparatione cum Plantis, vel cum corporib. inanimis, vel cum seipsis defunctis. Er iure videtur dicendum Mixta ex parte graduũ potiũs esse frigida, quàm calida, quia calor in actione nimis est efficax, & cõburens. Reatè itaque plurimi Medici, & Lud. Boccaf. & Põponat. & aliorũ plurimi inquiri dari temperamenra ex parte dominantis, ne dum calida, verũ, etiam frigida, humida & sicca. Ex aduerso alij reperiuntur, ex quorũ numero est Gentilis in primam Fen. primi Can. Auicennæ, qui inquirunt omne Mixtum perfectum ex parte dominantis esse calidum, & humidum, & aiunt hoc esse verum cum de Mixtis inanimis, rùm de viuentibus; idque artemdi potest primò, sumpta ratione ex definitione Generationis, inquit Philosophus runc Mixta gigni, dũ Qualitates efficiẽtes dominantur patientib. quare nullum Mixtum erit siccum, vel humidum, sed erit calidum, aut frigidum, non frigidũ, quia generatio efficitur coctione, quæ ex calore pendet. Præterea, id ostenditur rōne sumpra ex putredine generationi opposita, quæ cum sit interitus proprii caloris, conspicuè indicat conditionẽ Mixti in calore esse positã. Insuper Mixtum omne pserim gignitur virtute Celi; Cælum primò, & propriè suo lumine & motu calefacit, suoq; calore generat. Cõfirmatur, quia contemperans non debet vincere contemperatum, frigus conducit vt contemperans; quare vincere non debet. Præterea, hoc patet considerando generationem Metallorum, quæ cum maximè videantur gigni à frigore, quo condensantur & congelantur, ramen re vera à calore gignuntur, cum per calorem eis comperat coctio &eductio formæ, hinc sulphur dicitur pater Metallorum, cuius temperamentum apprimè est calidum, frigus conducit non pro educenda forma, sed pro cõgelando Metallo genito, idèd Chymici igne vruntur pro permutandis Metallis: Patet itaque Mixtũ omne ex parte agẽtis & formantis esse calidum, ex parte verò materiæ humidum. Hoc quod vniuersè de omni Mixto est ostensum, maximè resfulget in viuentibus, quæ gignunt vel ex semine per spiritus calidos, qui reddunt illud fecundum, vt dicitur in secundo de Generat. Anim. cap. tertio, vel ex materia putri beneficio caloris, & spirituum in ea existentium, qui calor pro materia & fundamento humorẽ habet, adeo vt semper calor & humor

Pars Quarta.

F 2 sint

De Mixtorum Ortu

fiot principia præsertim constituentia corpus viuens. Id patet ex alimēto, cum enim alimentum proximum debeat esse simile ei quod alitur, alimentum autem proximum sit sanguis coctus, qui est calidus, & humidus, vel aliquid ei proportionē respōdens, elicimus corpus viuens præsertim calidum, & humidum esse. hinc omnia viuētia in principio sui Ortus sunt calida & humida, vt patet de pueris. Hanc sententiam frequēter visus est Aristoteles approbasse, veluti in secundo de partibus anim. cap. 3. inquit, Coctio alimenti non nisi per caloris vim agitur, ideo viuētia omnia in principio caloris sunt prædita: & in libro de vita & morte ait, Generationem esse primā participationem animæ nutritis in calore naturali; insuper, in lib. de Iuuentute, & Senectute inquit, Vniuersum corpus animalium præditum est calore quodam naturali, & ob id viuētia videntur calida, defuncta verò frigida; & in lib. de respiratione ait, Animam nobiliorem maiorem exposcere calorem, & ob id egere refrigeratione. Huic opinioni adhæret Auerroes in proœnio quarti Meteorum, nec non in secūdo suarum Collecōnum c. primo inquit, Mixtum omne, vt declaratum est in quarto Meteorum, confurgit ex Impeño partis calidæ efficientis, & humidæ patientis, quibus fit Mixtio & coctio. Hæ duæ opiniones extremæ efficacissimis munitæ rationibus, coegerunt nonnullos viros doctos se medios constituere. Propterea Iacobus de partibus, & Vidus Florentinus, Medici sua tempestate celeberrimi, tertiam enunciatunt sententiam; nam dixerunt, vel consideramus Mixta inanima, vel viuētia; si de inanimis loquimur, ea valent esse prædita omni genere temperamentis, vt ostendunt rationes primæ opinionis; si verò loquimur de viuētib; aiunt eis duplex competere temperamentum; Vnum partium consimilium, dum considerantur vt Mixta sunt, Aliud totius viuētis, competēs vniuerso corpori munere caloris infusi à Corde, cuius temperamenti fundamentum est Cor, & spiritus eius. Hoc totius temperamentum semper calidum est, defunctorum verò frigidum; temperamentū verò partium potest esse cuiuslibet generis, vt etiam temperamenta ceterorum Mixtorum. Ob duplex hoc temperamenti genus valeamus dicere Cerebro competere temperamentum calidum inspiciendo commune & infusum, frigidum vero inspiciendo temperamentum propriū: ita aiunt rationes secundæ opinionis vim habere de temperamento infuso viuētiū. Hęc tertia opinio etiam non caret difficultate. Primò, quia rationibus secundæ opinionis vniuersè ostendebatur de omni Mixto, debere esse calidum, cum omne fiat per coctionem. Præterea aduersus id quod dicunt de duplici temperamento Cerebri insurgit Thomas de Garbo in sua summa medicinali, quia Cerebrum ita refrigerat Cor, vt habet esse in viuente, at in viuente habet esse vnā cum calore infuso, alioquin non viueret, quare vnā cum calore infuso refrigerat, & propterea vt præditum eo calore, adhuc frigidum iudicari debet. Præterea, frigidi-

Arist.

Opinio media.

Dubia.

Thomas de Garbo.

tatem Cerebri indicat factus, dum scisso capite tangitur; indicant excrementa eius, piruitam patefacientia; hæc competunt Cerebro vnā cum calore infuso, quare cerebrum vnā cum eo frigidum est. Confirmatur ratio: quia frequenter in fundo maris, & in niue gignuntur Mixta, quæ per Imperium caloris non videntur vllō pacto posse gigni. Res itaq; est satis dubia.

Re-

Resolutio difficultatis, an mixtum omne sit calidum.

Cap.

I X.



Vm viri Celebres de proposita difficultate inter se pugnant, putandum est eam esse atduā & obscuram, cui ramen vt lūmen aliquid p̄stet, & pro resolutione viam facilem parem, quattuor accipio sūmoperē conducentia. Primum est, quod imperiū Qualitatū in mixto duplex esse potest, vel graduū, vel facultatis agendi, nam cū calor vehemēter agat, frequenter quamuis gradu sit remissior, facultate tamen mouendi est potentior: & dum Philosophus ait in constitutione mixti agentis dominari facultatem; agendi considerat, non gradum; facultas agendi respondet gradui, dum cetera fuerint paria. Accipio secundū, quod aliud est loqui de imperio qualitatis pro rei productione, aliud pro Temperamento constituto; nam pro mixtorum generatione vehemēter reperitur calor. Hoc nobis ostendunt ea, quæ Arte sublimandi, & Chymica sūt, pro quibus conficiendis vrimur igne, cum tamen mixtū genitum non sit ignis. Accipio tertio, quod elicitur ex secundo de partib. animalū cap. 2. Qualitates mixtorum esse duplices, vel actū, vel facultate, & virtute, vt Calx, Piper, Zinziber, & similia actū sunt frigida, facultate verō, & uirtute calida. Dū dicimus agētes debere dominari, facultatem & virtutem præsertim consideramus, nam mixta operantur per formā propriam vt per agens principale, per Temperamenta tanquam per instrumenta, vt eliciuntur ex prima part. Probl. 40. 41. & 42. His quarto loco addo in viuente duplicē reperiri calorem, vnum Temperamenti partium, alterū totius, & infusum, cuius sedes est Cor, & in spiritibus vitalibus viger, qui est calor mitis, & cōtinenter veluti flāma alitur humore. Hi duo calores quamuis absolutē sint eiusdem speciei, ob connexa tamē dicuntur ex accidenti distingui specie, & dum in eodem subiecto coincidunt, in vnum veniunt; nam duo accidentia, solo numero distincta in eodem subiecto esse non valent, vt plurimum tamen sunt in subiecto distincta, vnus in substantia partium mixtarum, alius in spiritib. & est calor Temperamenti eorum, aded vt absolutē omnis calor viuentium sit Temperamenti, at variorum. Ex his quattuor, quæ assumpsi, variarum difficultatum solutiones elici possunt, ut autem ad præsentem pertinet, tres profero conclusiones: prima est, Pro mixtorum generatione semper requiritur imperium caloris: secunda est, In mixti constitutione omnis qualitas secundum gradū valet dominari: tertia, Omne viuens, ut viuens, est calidum. Prima conclusio ostenditur per rationes secundæ opinionis, illæ enim hoc ostendunt, mixta semper gigni imperante calore, & coquente, in qua significatione ea secunda opinio vera est. Altera conclusio ostenditur per rationes primæ opinionis, & in ea significatione vera est opinio Galeni. Tertia conclusio ostenditur per rationes tertiæ opinionis, attinentes ad eam partem, quod omne viuens ex parte Temperamenti totius, sit calidum, aded ut omnes illæ opiniones aliquid veri includant, Damnandi ramen sunt earum fautores, quæ cum debeant cuncta considerare, & distinctē de illis sententias proferre, sine distinctione absolutē loquuntur. Vt etiam prolatæ conclusiones resurgant clariore, distinctius nonnulla ad eas attinentia sunt explicanda. Dicebatur primò, pro mixtorum generatione semper requiri imperium caloris, id imperium non requiritur, ut semper sit in gradu, sit est ut sit in facultate agendi, & permutandi: insuper non requiritur ut sit actū, sit est ut saltem sit in facultate operandi, nam requiritur imperium pro eductione formæ, hoc autem in actione, & permutacione est positum. Vt pertinet ad secundā conclusionem, ea erat in mixtione constitutum omnē Qualitatem secundum gradum posse denominari: hæc approbatur nedum à Galen. verum etiam ab Aristotele, qui in secundo de partibus Animalū capitulo secundo, ait dati mixta calida, frigida, humida, & sicca, similiter ab Auerroe in secundo suarum Col-

Primum, quod accipitur.

Alterum

Tertium

Quantum.

Prima conclusio.

Secunda.

Tertia.

Pro prima Conclusionē.

Pro secundā.

De Mixtorum Ortu

lectionum eap. primo, quæ conclusio etiam est vera de actione in aliud, dantur enim mixta, quæ nos vel refrigerant, vel desiccant, & sic de cæteris, quod patet faciant cibi, syrupi, & medicamenta, dico tamē id esse verum secundum gradum, quia secundum virtutem terminantem humorem & attrahentem adesse absolutum mixti, scilicet se habet, semper enim calor terminare dicitur humorem, & imperium in illud obtinere, quod manifestissimè elicitur ex definitione putredinis, quæ eum sit interitus naturæ,

Pro tertia, & conditionis rei, dicitur interitus proprii & naturalis coloris. Tertia conclusio ex dictis est conspicua, & quoniam ut de efficientibus loquendo calor se habet ad frigus, ita loquendo de patientibus, humor se habet ad siccum; idē conclusiones de calore prolatae, etiam de humore sunt veræ, nam mixtum, si gradum inspicimus, non semper est humidum, neque si vim consideramus agendi in aliud: at si id cōsideramus, quod pro mixti constitutione coquitur, & terminatur, & in quo præsertim consistit essentia rei, id humidum est, & præsertim in viuacibus: hinc viri in calido, & humido dicitur posita. Ex dictis facillè est elicere solutiones omnium pugnantium rationum, cum relatarum in præcedentibus, tūm quæ afferri possent. Tres solè supersunt, quæ aliquam videntur seruare difficultatem. Vna est de Cerebro, quod quāvis agat,

Dubitatio de cerebro, solutio.

tanquam constitutum in corpore uiuente, & præditum calore vitali, tamen adhuc refrigerat. Hæc instantia ob tria fundamenta approbatæ sententiæ non obest; primum est, quia concedo dari mixta ex parte graduum, & facultatis agendi in aliud frigida; secundum est, quia cerebrum quāuis sit præditum calore infuso, tamen seruatur gradus sui frigoris, per quos refrigerat, nam calor infusus est ei quodammodo externus, & aduena, non destruens temperamentum Cerebri, sed seruans; tertium est, quia quāuis Cerebrum proprio temperamento secundum gradus sit frigidum, tamen id quod terminat humorem eius, & præsertim attinet ad constitutionem naturæ eius, calor est. Altera dubitatio est de Mandragora, Opio, Papauere, & similibus

De Mandragora.

valde refrigerantibus, in quibus calor nulla ex parte uidetur imperium obtinere. Respondens, dico primo, ea non refrigerare ut uiuentia, sed suo temperamento directio à forma mixtorum. Addo enumerata non esse adeo frigida, nec dari mixta apta putrescere adeo sicca, quæ ex parte Qualitatis terminantis, & disponētis proximè

De genitis in Niue.

pro esse non sint calida, & ex parte Qualitatis terminatæ non sit humida. Tertia dubitatio est de genitis uel in aqua, uel in niue. Respondeo nullibi gigni mixta, & præsertim uiuentia, quin ibi reperitur aliquid caloris, eoquens, terminans, & proximè disponens pro esse mixti, nam ait Aristoteles in tertio de Generationum. capitu. undecimo, humor est in terra, spiritus in humore, & omnia sunt plena Anima, hoc est, facultate quadam gignendi uiuentia, & nonnunquam frigus ambiens per Antriperistasis auget uim inclusi caloris, ut accidit de uermibus, quos ait Aristoteles gigni in uis, qui rubei sunt.

An simile gignatur à simili? Cap. X.



*An simile fiat à simili?
Simile duplex.
Idem quinplex.*

Oquiti hæcenus sumus de modo, quo primæ quattuor Qualitates conducent generationi Mixtorum similium partium: sed quia Qualitates non sunt agentia principalia generationis substantiæ, sed instrumenta: & exacta cognitio præsertim pender ex notitia causarum principalium, idē etiam de illis aliquid est dicendum, quod ut fiat, id explicandum occurrit, an simile tanquam ab agente principali fiat à suo simili? Ad cuius explicationem, ut parati accedamus, accipio primo, Simile usurpari dupliciter, uel propriè, & ita constituitur per Qualitatem, ut æquale per Quantitatem, idem autem, & diuersum per substantiam, & essentiam; uel usurpatur latè pro eodem, in qua significatione modò de eo est sermo. Insuper, Idem quinque modis esse dicitur; uel numero,

ros, vel specie; vel genere, vel Analogia, siue ab vno & ad vnum; vel demum virtute, & eminentia quadam, vt Sol virtute dicitur calidus. Dubitatio est de simili specie, vt homo generat hominem. Terriò accipio, quòd cum generatio sit duplex, vna substantiæ, altera accidentium, de vtraque est dubitatio, præsertim tamen de ea substantiæ. Demùm accipio, ea, quæ sunt, dupliciter gigni, vel per se, & primò, vt homo generat hominem; vel secundatiò & per consecutionem, vt secundæ Qualitates procedunt ex actione, & Temperamento primarum, sermo est de illis quæ per se & primò gignuntur ab aliquo. Queritur itaque, an ea, quæ per se sunt, siue sint substantiæ, siue accidentia fiant à simili specie? De proposita difficultate ab Aristotele varijs in locis varia dicuntur, In primo de Ortu, & interitu, cont. 3 o. inquit, quæ gignuntur, fieri à simili, vel specie, vel genere, vel actu, In septimo Metaphysicæ, cont. 3 o. ait, quæcunque non ex accidenti sunt, ab vniuoco gignuntur, siue fiant Natura, siue Arte, In 12. Metaphysicæ cont. 13. ait substantiam omnem fieri ab vniuoco, mox in cont. 18. addit, artificiosa quoque fieri à simili, nam Ars medendi est recta ratio sanitatis, alibi quoque alia profert, quæ in cursu considerationis referuntur. Dubitatio profectò, vt est insignis, & utilis, ita difficultate non caret, & a viris sapientibus varia de ea dicuntur. Academici apprimè necessariam putarunt similitudinem generantium, & genitorum, eamque requiri existimant in causis proximis, medijs, & primis, hinc dixerunt, Menti opifici Mundi competere ideas, Animæ rationes, Naturæ semina, per quæ tanquam per similia, mox Phytica omnia producerentur: formas autem in materia existentes, quas dixerunt imitationes, & participationes idearum, iudicarunt esse non causas primas generationis, sed instrumenta earum, in quibus tamen etiam seruarentur similitudo. Hæc opinio à Peripatetico rejicitur, vt enim pertinet ad ideas, frequenter exploditur ab Aristotele. Præterea, illæ sunt causæ remotæ, nunc sermo est de proximis; insuper sunt æternæ, æternum autem, & mortale sunt distincti generis, non autem similia. Vt pertinet ad rationes, & semina, etiam ad rem non faciunt, quia modo queritur similitudo proximi, & totius generantis, vt homo generans est similis genito; rationes & semina, non sunt huiusmodi. Demùm, quia vniuersa ea series idearum, rationum, & seminum à Peripatetico rejicitur. Similiter id non probatur, quòd formæ in materia existentes sint instrumenta Generationis, illæ enim sunt causæ propriæ & primæ, nam quòd hic, qui generatur, sit homo, ille sit Leo, ex alio non pendet, nisi quia hic ab homine, ille a Leone gignitur: alia itaq; via progrediendum est, si rectè seruare cum Aristotele cupimus simile fieri à simili, Theophrastus referente Simplicio in 8. Physic. 40. redigebat ea, quæ sunt, in tria capita; nam dicebat cuncta fieri, vel à simili, ut Leo à Leone, uel à contrario, vt ab hyberno frigore calor viscerum Terræ, uel ab actu, ut a Sole calor, a serula vibices. Hæc sententia est dubia. Primò, quia facta à contrario dicuntur fieri ex accidenti, de quibus non est sermo. Præterea, ex ea resolutione non patet, quæ sint illa quæ à simili fiunt. Simplicius eo in loco inquit, Quæcunque per se sunt, fieri à simili, quæ verò ex accidenti, nequaquam; Id ipsum enunciat ab Aristotele in septimo Metaphysicæ, dicente, Quæcunque non fiunt ex accidenti, ab vniuoco fiunt. Insuper, idem Simplicius in secundo Physicorum 27. & 71. soluens instantiam de Sole generante hominem, cum tamen Sol non sit homo, ait seruari similitudinem ex parte communis generis, quatenus corporeum & materiatum sit à materiata; & quoniam hoc est similitudo nimium remota & tenuis, addit, nisi & agens agat per rationes, quæ sunt in eo. Demùm inquit, quod sit, fieri à simili, loquendo de agente per naturam & proximò, adeo vt hæc sit sententia Simplicij, si agens est Phyticum proximum & per se, est simile specie; si fuerit commune & remotum, est simile genere, & per rationes proprias respondentes rei genitæ. Hæc resolutio non caret difficultate, primò enim dum dicitur agens Phyticum, proximum & per se, est simile specie, dubium est ob genita ex putri, quæ non à simili specie sunt, vt dicitur in secundo de Anima, 34. cum tamè prædita

Quid querunt. Aristot.

Academici.

Euerfio.

Theophrastus.

Dubitatio

Simplici.

De Mixtorum Octu

prædita sint causa efficiente proxima & per se, nam ait Auerroes 8. Phisic. 4. 6. 7. Metaphysicæ 2. 2. & 2. Metaphysicæ 15. nullam speciem esse casu, & ex accidenti. Præterea, quod dicit de Sole materiato esse similem homini, dabitur est, tum quia æterna, & multa distinguuntur genere ex 10. Metaphysicæ, 26: tum insuper, quia Cælum est experta materia mortalium. Demum, quod dicit Solem esse similem, confluendo ad rationes, profecto principiis Platonis est consentaneum significans seriem

gendo ad rationes, profecto principijs Platonis est contentum, ut instrumentum verum
Idearum, & rationum, non autem Aristotelis. Propter Averroes 12. Metaphysicæ,
24. ex sententia Alexandri ait, regulam illam simile fieri a simili esse veram trib. ser-
uari: primum est, ut sit agens principale non instrumentum; alterum, ut sit proxi-
mum non remotum; tertium ut sit per se non ex accidenti, per hæc soluit instantias
de uirga efficiente vibices, non sibi similes, de terra secante, nam hæc sunt instrumen-
ta, secit autem, & vibices sunt in imaginatione, & appetitu agentis principalis, per

D. Tho. quas producit familia. Hanc resolutionem sequitur D. Tho. Zimara autem Theor.
16. inquit, si absolute servare volumus simile fieri a simili dicendum cum Auer. 12.
Zimara. Metaphysicæ, 18. similitudinem hac ratione semper servari, quatenus agens semper est tale facultate, & virtute, quale secundum formam est id, quod efficitur; si vero servare volumus fieri à simili specie, tunc afficere sunt limitationes alie tres ab Alexandro approbate, eisque addendum, regulam esse veram de substantiis perfectis, non de accidentibus, nec de Elementis, quæ etiam à non simili gigni possunt. Hæc

*Adversus
Zimaram.* non de accidentibus, nec de Elementis, quæ etiam à non simili gigni possunt. Hæc
resolutio non est approbanda, nam primò, vt attinet ad explicationem sumptam ex
Auer. 12. Metaphysicæ, 18. potius debuisset ad fontem confugere, nempe ad Aristotelem
in primo de Ortu & interitu, 30. dicentem, omne, quod fit, fieri à simili vel
specie, vel genere, vel virtute. Vt verò pertinet ad limitationes Alexandri ab Auerro
relatas, conspicuè errat. Primò, quia illæ non sunt reuera limitationes, sed est ip
samet regula rectè explicata. Præterea, manifestè ab Auerro recedit quæ sequi nit
itur, quoniam ex sententia Auerrois dum illa tria seruantur, regula & de accidenti
bus, & de omnibus est vera, hinc Auerroes per ista soluit instantias de vibice, festio
ne, & dolore, quæ accidentia sunt. Præterea, cum dicat Elementa non semper fieri à
simili, quia ignis ob sui imperfectionem ita fit à motu, vt ab igne, hæc est conspicua
deceptio, cum enim ignis produciatur per motum non seruantur illæ tres cõditiones,
quia non fit à motu primo & per se, sed per consecutionem, nec tanquam ab agente
per se & proprio, sed tanquam ab instrumento causæ communis, & quamuis Auer
roes 12. Metaphysicæ, 18. dicat ignem fieri à motu vt ab igne, non tamen per id de
notat motum esse causam propriam & principalem, sed solum denotare voluit ignem
eiusdem speciei ab vtrisque fieri, at non ob id eodem modo, imò Auerroes vult ser
uatis illis conditionibus, regulam nedum de Elementis verum de accidentibus quo
que esse veram. Insuper, Metalla quamuis sint præstantiora Elementis, tamen minus
sunt à simili, quàm Elementa. Præterea addit Zimara, regulam non esse veram de
causa in genere materiæ, quia quod fit, ex contrario fit, quæ limitatio primò est re
dundans, quia regula profertur de causa efficiente: secundò, contrarietas non perti
net ad materiam, sed ad terminos transmutationis, materia enim dicitur eadem. His
accedit, quod vt dixi, illæ tres non rectè dicuntur limitationes regulæ, sed inclusæ
in regula rectè sumptæ & intellectæ, & cum dicantur tres, tamen in vnam rediguntur,
dicendo denotari causam rei summam denotatam ab Aristotele in secundo Phy

Quæ præferuntur parvi sunt & difficilius generantur.

Resolutio Difficultatis, an simile fiat à simili. Cap. XI.

VT de proposita difficultate dicam quod sentio. Assero, vel volumus regulam proferre de omnibus quæ gignuntur veram, vel volumus cū contractione manifestare, quæ fiant à simili specie. Si primum efficere cupimus, tunc cum Aristotele in primo de Ortu & interitu, 30. dicendum est, Cuncta quæ sunt fieri à simili, vel specie, vel genere, vel facultate & virtute. Si volumus regulam proferre de genitis à simili specie, tunc dicendum, Omne, quod fit, dum fit ab agente per se primò, fit à simili specie, nomine agentis per se primi intelligendo agens summum, & proprium, de quo Arist. in secundo Physic. 38. dixit quærendam semper esse causam summam, & 27. dixerat, tunc nos scire, dum causam primam nouerimus propter quam res est, & cum hoc dicatur, includuntur ea tria, quæ minus rectè nuncupantur limitationes. Rectè sumpta regula, tria videnda sunt; primò, fundamentum eius; secundò, quæ sint principia per quæ proximè simile fiat à simili; terciò, an ea regula rectè sumpta de omnibus vera sit. Vt pertinet ad primum, fundamentum regulæ, hoc est, quia omne agens per se, primum, & proprium, agit cū sui reduplicatione, vt calor calefacit ut calor, agens cum sui reduplicatione, quia agit ut est, nō potest nisi id agere quod est, id autem quod res est, ad speciem pertinet, idēdō simile specie producit, hinc forma rerum naturalium ab Aristotele in secundo Physic. 28. dicitur exemplar, quateus, ut dicebat Alexander, ad sui similitudinem aliud generat: & animaduertendum hoc semper debere intelligi de eo, cui propriè generatio competit, non de illis quæ sunt generatio quædam, ut se habet de motu, nam motus non dicitur gigni, se generatio quædam, idēdō motus non debet gigni à motu. Perpendendum secundò, quæ nam sint ea principia per quæ aliquid per se primò aliud producit. Hęc principia duo sunt, unum est anima nutrens, quæ est principale, & propriū principium interioris generationis; aliud est Qualitas prima, nam per primas Qualitates proximè corpora inuicem permurantur. Vnum pertinet ad substantiam; Aliud ad accidentia, præter hęc non inueniuntur alia, in agentibus per naturam, hinc Arist. in primo de Ortu, & interitu, inquires simile fieri à simili, dedit duo exempla, unum de homine generāte hominem, denotandum primum principium, alterum de calido calefaciente, denotandum secundum. De inuentibus hoc explicauit Aristot. in secundo de anima 34. inquires generare simile esse opus naturæ maximè consentaneum. De Elementis quibus quattuor Qualitates primæ competunt, id patescit in secundo, de Ortu & interitu, loquens de mutua eorum permutatione. Ex his elicitur resolutio difficultatis, quæ hæc est: ea per naturam genita dicuntur à simili fieri, quibus per se primò competit vel principale principium generationis, vel principalia instrumenta permutationis; hæc autem sunt, & inuentia, & Elementa, & hæc ea sunt quibus propriè competit agens per se primum, & proprium, de quo proferitur regula. Ex his elicio maximè eos decipi, qui Elementa ob imperfectionem minus cæteris inquirunt fieri à simili, cū tamē contra, ob instrumenta generationis, magis quā Metalla, & Fossilia quæ sunt præstantiora, fiant a simile. Dubitationem asserere possunt ea quæ sunt per proprietates, quæ quamuis habeant principium per se primum, & propriū, vt ridere, latrare, tamen nō fiunt a simili: non enim risus fit a risu, quamuis Animal rationale vt tale est fit principium ridendi, per quod risibilitas demonstratur, & sic de cæteris actionibus proprietatum. Cui difficultati respondens dico, has esse actiones, non res propriè genitas, actionibus sat est vt respondeat facultas, nam ridere pendet ex facultate ridēdi, latrare ab ea latrandi. Hæc quæ hæcenus dixi, vera sunt de agente per naturam. At si loquimur de agente per cognitionem, ut de Artifice, tunc adest principium tertium producendi simile, & est notio rei producendæ in Phantasia & mente agentis, quæ

Regulam
nuersè ue
ra.
Quæ à si
milis specie.

Regula ne
sit sum
pta.

Fundamen
tum regu
la.

Principia
producen
di simile.

Dubita
tio.

Solutio.

De Arte,
quæ

De Mixtorum Ortu

quæ est tanquam regula, imago & originalis forma eius quod gigni debet, & ex his patet resolutio difficultatis.

Dubia varia ex resolutione difficultatis prodeuntia.

Cap. XII.

Dubitatio.



T lucidius pateat, quæ sint ea quæ a simili sunt, difficultates nonnullæ sūt diluendæ. Prima dubitatio emergit ex prima parte resolutionis, nã si dicimus ea quæ sunt, fieri a simili vel specie, vel genere, vel virtute, tunc etiã quæ sunt à casu, ex accidenti, & a contrario, dicuntur fieri a simili, quatenus virtute & facultate, in eo agente continentur. Respondeo, continere virtute & facultate cõtingit dupliciter, vel per se, vel

Solutio.

ex accidenti, quæ sunt à contrario & casu, solum ex accidenti continentur in agente; ideo absolute nõ dicuntur fieri a simili, nos autẽ ea quæ sunt per se cõsiderare tenemur.

2. Dubitatio.

Altera dubitatio est de Artificio, an fiat à simili specie? Respondeo, ea fieri partim a simili specie, partim à simili uirtute, partim a simili secundũ partẽ. Fuit a simili specie per rationẽ, notionẽ, & representationem, non autẽ per eundem modũ existendi,

Solutio.

nam Ars cum sit recta ratio effectibilium, est exemplar rei efficiendæ, cui pro facultate opus efficitur simile. Hinc Aristoteles duodecimo Metaphysicæ decimo octauo, inquit etiam Artificiosa fieri à simili, & id ipsum affirmat septimo Metaphysicæ, 3. o. in

quibus: constat ex dictis euuicta quodammodo nisi fiant ex accidenti, fieri a simili, ut res Physicæ, aut aliqua ex parte tali, ut domus à domo, aut à Mente, est enim ipsa Ars forma, aut ex parte, aut ex habente aliquã partem; & in cont. 3. 1. inquit: sperma generat, ut quæ ab arte sunt, habet enim sperma facultate formam, id autem ex quo dicitur sperma vniuocũ est, &c. Sic itaque sanitas relatas ad Artẽ sanandi fit a simili specie per representationem; relata ad exercitium, fit a simili facultate; relata ad calorem

3. Dubitatio.

prodeuntem ex exercitio, fiat simili secundum partẽ, calor enim pars est sanitatis, ut dicitur septimo Metaphysicæ, con. 3. o. Tertia dubitatio est de ortis ex coitu distincto-

Solutio.

rum specie, vt de mulo, & licisca, an fiant à simili? Respondeo, hæc carere principio proprio & per se primò, & ob id non fieri à simili specie, sed genere, vt dicitur ab Aristotele septimo Metaphysicæ, 2. 8. affirmante, Generationem muli est præter naturam, & a simili genere proximo nuncupat eam præter naturam, quia per institutũ proprię naturæ, nec asinus, nec equus expetunt muli Generationẽ, sed sui similis. Quarta du-

4. Dubitatio.

De Ortis ex putri.

bitatio est de ortis ex putri: de his quæritur quomodo fiant a simili: de his similiter dico, non habere causam principalem & propriã à qua per se primò fiant, & propter eã inquit Aristoteles in secundo de Anima 3. 4. non fieri a simili specie, nam solum fuit a simili facultate & uirtute, sunt enim a Cœlo per lumen & motum eius, vt a causa cõmuni, proximẽ uerò sunt à definita mensura caloris, existentis in spiritu putris materie, proportionẽ respondente calori & spiritibus seminis, ideo vt semen non est causa principalis cui competat similitudo in specie, ita nec spiritus & calor putris materie, sed Cœlum supplet vices agentis principalis, ideo dixi carere causa principali & propria; & quemadmodum ab Aristotele septimo Metaphysicæ, 3. 1. semen dicitur simile virtute, ita dixi genita est putri fieri a simili uirtute, & ob id non dicuntur fieri casu.

5. Dubitatio de Metallis.

Quinta dubitatio est de Metallis & Fossilibus, quomodo fiant a simili? Dixere nonnulli vt Calaber in suis Metaphysicis disputationibus, ea solum fieri a simili specie, quauis enim pro gignendis Metallis varia conducant, tamen ea nec Aurũ sine Auro, nec Argentum sine Argento efficere valent, hinc Chymici pro eorum generatione semper aliquid aurũ, vel argenti permiscunt, quorum facultate, & uirtute cetera operantur. Hanc opinionem veram non puto, nam id cui competit uirtus productiui simile

Enersio.

etiam

etiam prædicitur est instrumentis pro eo efficiendo, natura enim non largitur facultatem sine instrumentis; at Metalla, & Fossilia earent huiusmodi instrumentis, & si operantur, non per aliud proximè agunt, nisi per Qualitates primas sui Temperamenti, per quas non ita alterant alia corpora, ut ualeant illa in sui naturam permutare. Præterea, dum aliquid est aptum per naturam generare simile, quo fuerit purius & secretius ab alijs, magis id valet efficere, ut ignis purior magis valet comburere Ligna; at Aurum purum iunctum alteri corpori id non permutat in aurum. His accedit, quòd Metalla a Sulphure, ut a patre, a viuo argento, ut a matre dicuntur habere ortum, non autem a simili specie. Dico itaque Fossilia, & Metalla etiam carere causa principali, & propria, a qua per se primò & proximè fiant, sed fieri munere Cœli, ut communis causæ per definitam mensuram caloris ex eo pendentis recepti in definita, & congruente materia in cavitatibus Terræ, tanquam in naturæ ollis, per duplex genus halituum Meteorologicorum, congruentibus Qualitatibus præditum, nam si ex congruente mensura caloris in materia putri gignuntur animalia, longè magis ex definita mensura cœlestis caloris poterunt per duplices halitus in visceribus Terræ gigni Fossilia, & Metalla. Hinc rectè Auetr. in calce digressi. in quartum Meteorum ait, nos non egere ponere pro generatione Metallorum, & pro causis efficientibus eorum, nisi Elementa, & corpora Cœlestia, ut dictum est, &c. Et si quis querat, ea vis proximè generans Metalla, ob quam dicuntur gigni a simili virtute, quidnam est, num substantia, vel accidens? Dico, quòd est spiritus, & substantia, includens formam mixti, & Temperamentum congruens per quod, ut per instrumentum Cœli, operatur, & præsertim id efficit per calorem ex Cœlo pendentem, & cum huiusmodi spiritus, & definita cœlestis caloris mensura, non sit posita in manu & facultate Artificum, propterea inaniter laborant Chymici pro efficiendo vero argento, & auro, & permiscendo aliquid vel auri vel argenti, id conducit pro tribuendo colore, ut cum verum aurum efficere non valeant, saltem efficiant aliquid aureum, quo semetipfos consolentur, & alios decipiant. Hinc Arist. in calce tertij Meteorum dixit Metalla & Fossilia ex duplici halitu gigni, non autem aurum ab auro, vel argentum ab argento, vnus autem speciei vnus est generationis modus, vnaque materia propria. Sexta dubitatio ex dictis oriens est, quia, falsum videtur id quod dixi genita ex putri, ex coitu Animalium distinctæ speciei, Metalla & Fossilia, earete efficiente proprio a quo per se, & primò producantur, nam omne quod per se in Vniuerso gignitur, & de quo est scientia, huiusmodi principio debet esse præditum, scire enim est cognoscere causam summam, & propriam, propter quam res est, ut sæpè dicitur ab Aristot. ea autem sub scientiam cadunt, & per se non ex accidenti tantum gignantur. Respondeo, habere causam efficientem a qua per se primò aliquid fiat, contingere dupliciter, vel secundum formam, & propriam, & ita eam non habent ut dixi, vel facultate, & cōmunem, per definita temperamenta contractam, & ita dico eis competere, & propterea dicuntur fieri a simili virtute, non forma, & cum de illis scientiam querimus inuenientes naturam spirituum, mensuram caloris eorum, & conspirationem Cœli, iudicamus nos scientiam assequutos.

Ut autem simile fiat a simili specie, requiritur ut habeat causam efficientem summam, & propriam secundum formam, non secundum facultatem tantum, Omne itaque cui competit causa efficiens, a qua per se primò secundum formam efficiatur, fit a simili specie.

..

Auerr.

Inaniter laborat Chymici.

Sexta dubitatio.

Solutio.

De Mixtorum Ortu

De Elementis quomodo fiant a simili specie, & quomodo vnumquodque tunc dicatur perfectum, dum valet simile generare. Cap. XIII.



Stenſo quomodo cætera à ſimili ſpecie fieri, vel non fieri dicantur, ſuperest vt aliquid de Elementis dicamus: de quibus breuiter dico, ea dupliciter gigni; vel primò & per ſe, & ita ſemper fiunt a ſimili; vel ſecundariò, ex accidenti, & per conſecutionem, & tunc non ſeruatür regula, nec fiunt à ſimili: cum enim Elementa ſint prædita inſtrumentis idoncis pro eorum generatione, dum per ſe primo fiunt, a ſimili generantur, ita Ignis ignem, Aqua Aquam ge-

Dubita-
tio.

nerat. Sed queritur, dum Ignis Lumine, & motu gignitur, quomodo dicatur fieri? Dixere nonnulli Lumen & motum eſſe inſtrumenta producentia Ignem uirtute illius Ignis, qui includitur in corpore, vel moto, vel repercurtiente radios Solis. Quam ſententiam præſertim de Lumine veram non puto, nam lumen agens in Aquam frigida eam calefacit, ex ea que eleuat vapores, & repercuſſum ab Aqua, vel marmore frigido etiam calefacit, id autem efficere non valet virtute caloris Aquæ vel marmoris, & præſertim, quia nil agit vltra proprium gradum. Quare dicamus Ignem gigni lumine & motu, vt inſtrumentis Cœli, facultate, & virtute includentis Elementa, & eorum Qualitates, & præſertim calorem, & fieri tunc non per ſe primò, ſed ſecundariò, & per conſecutionem, & ita non fieri à ſimili ſpecie, ſed facultate, & uirtute. Sed ex hoc maior emergit dubitatio, nam dictum eſt vnus rei vnicum eſſe modum generationis.

Solutio.

Alia dubi-
tatio.

Inſuper ait Ariſtoteles genita ex putri, quæ per Cœli calorem producuntur, & genita ex ſemine, non eſſe eiſdem ſpeciei; quare ſimiliter Ignis genitus ab Igne, non, erit eiſdem ſpeciei cum genito a Cœlo. Augetur dubitatio, quia Ariſtoteles in libro de ſenſu & ſenſibili inquit, quòd ignis non agit, ut ignis, ſed vt calidus, quare ignis non cum ſui reduplicatione, & per ſe primò generabit ignem. Reſpondens dico, vnus rei per ſe primò vnicum eſſe modum generationis, at non per ſe primò poteſt eſſe varius: & dum additur genita vario modo diſtingui ſpecie, dico id eſſe verum ſolum de viucentibus, quibus propriè competit generatio per Animæ nutriendam, non autem de inanimis propinquiorebus cauſis communibus. Sententia prolata in libro de ſenſu & ſenſibili alibi a me explicata eſt, nunc breuibus dico, ignem cõſiderari dupliciter, & ut calefacientem proximèque operantem, & ita ignis agit, ut calidus, non ut ignis, nam etiã ſi non eſſet ignis, & eſſet calidus, calefaceret, ſecundò cõſideratur, ut generans ignem & dirigens ad eius generationem, & hoc facit, ut ignis: Ariſtoteles in libro de ſenſu, & ſenſibili cõſiderauit ignem prima cõſideratione. Dubitatio remanet de ſecundis qualitatibus, quomodo a ſimili fiant. De quibus dico, nõ fieri a ſimili ſpecie, ſed facultate & virtute, nam prodeunt ex adione & Temperamẽto primarum qualitatũ, idè rectè Auerros ſeptimo Metaphyſicæ, trigefimo ſecundo, ait, Qualitatum alias gigni a ſimili, alias ſequi mixtionẽ primarum qualitatũ; a ſimili fiunt qualitates primæ, aliæ autem ſequuntur mixtionem illarũ, & ob id ſapores, colores, & odores ſunt inditum Temperamentorum, adèd ut ſecundæ qualitates careant cauſa, a qua per ſe primò ſecundum formam producantur, ſed ſolum dicuntur fieri a ſimili facultate & uirtute, ſed quia Ariſtoteles in quarto Meteorũ de generatione ait, Tunc vnumquodque eſſe perfectum, dum valet ſimile generare: breuibus, quomodo id intelligi debeat, & verum ſit, explicare tenemur. Dico generationem Naturæ mixtum in modum eſſe affinem, & cum ea complicatam. Natura querit eſſe rerum, quod per generationem conſequitur, idè iure optimo perfectio rerum ſecundum naturam in eo eſt poſita, ut ualeat generare. Ex cõfirmatur, quia ſecunditas ſequitur

Solutio.

De ſecun-
dis qualita-
tibus.

Cur perfe-
ctum dici-
tur quod
ualet gene-
rare?

sequitur ipsam bonum, fecunditatem verò sequitur generatio, idè dum aliquid valet generare est fecundum; si secundum, etiam est bonum. Præterea, generatio sequitur semen, semen sequitur maturationem, maturatio est perfectio, idè valens generare perfectum est; Deus, cum sit ipsum bonum & summa perfectio, etiam est ipsamet fecunditas, valens eminentissimè generare. Hæc sententia vera est nedum de perfectione corporis, sed etiam de ea animi, & ut datur proles corporis, ita datur proles animi longè eminentior ea corporis, ut docet Plato in Coniuiio. Hoc indicauit Aristoteles in proœmio Metaphysicæ, inquit signum scientis est posse docere, hoc est, tunc animus perfectione est præditus, & sapiens est, dum alios tanquam filios sua sapientia formare valet, & sapientiæ libros, quasi anseris partus edere. Hæc sententia, quòd tunc vnumquodque sit perfectum, dum valet generare simile, vera est de aptis generare, & præsertim de uiuentibus. Et pro lucidiore notitia animaduertendum, quòd cum perfectio rei in fine sit posita, ut finis est duplex, unus externus qui dicitur finis rei genitæ, alter internus, qui dicitur finis generationis, ita duplex est perfectio, vna externa, altera interna; sententia ea intelligi debet de perfectione interna, quæ est forma, & finis generationis. Insuper, hæc interna perfectio, quæ finis est generationis adhuc est duplex, vel generationis absolute, uel generationis perfectæ, dum adest forma dicitur completa generatio rei pro esse absoluto, at non pro esse perfecto, nam pro esse perfecto requiritur perfecta moles, perfecta quæ maturatio corporis, ut ualeat simile generare, hinc aceretio dicitur motus ex imperfecta ad perfectam magnitudinem. Ea itaque sententia intelligi debet de aptis generare, adeptis finem non externum, sed internum, non pro esse absoluto sequente formam, sed pro esse perfecto. At cum animus longè sit præstantior corpore, nitamur nos pro facultate reddi fecundi animo, cuius rectè formati filij sunt dulces nobis, utiles Mundo, & Deo grati, qui inuito tempore nos post obitum ab obitu seruant incolumes. Deo Laus.

*Proles animi
morum.*

*De qua
stus sit ve
ra.*

F I N I S.

FRANCISCI PICCOLOMINEI SENENSIS. DE PUTREDINE LIBER VNVS.

*De putredine agendum proponitur; & referuntur verba
Aristotelis. Cap. 1.*



*Cont. Ari-
stot.*

Interitus.

*Putredo
quid?*

*Explica-
tio senten-
tiae Arist.
Primum
quod habe-
mus.
Alterum.*

Tertium.

CONSIDERATIONI de ortu Mixtorum, iure opti-
mo succedit consideratio Putredinis, quæ ei opposita est:
prius tamen de generatione fuit agendum, quia est præ-
stantior, opratur a Natura, & est tanquam habitus; pu-
tredo verò tanquam priuatio. De putredine autem vnâ
cum Arist. loquiturus, primò referam verba Philosophi,
eorumque sententiam breuissimè explicabo, mox in arti-
nentibus ad eam digrediar, & dubia varia proponam &
diluam. Philosophus in 4. Meteorum de Putredine hæc
profert, Generationi simplici contrarium maximè com-
mune Putredo est, omnis. n. secundum Naturam interitus ad hanc via est, vt senectus
& ariditas, hic. n. finis est aliorum omnium Putredo, nisi aliquid vi interierit eorum,
quæ natura constant: fieri enim potest vt & caro, & os, & quiduis aliud comburatur,
quorû finis, ipsius secundum naturâ interitus, putredo est, propterea humida primò,
mox sicca penitus redduntur, quæ putrescunt, ex his. n. orta sunt, & humore siccitas
terminata est opera efficientium Qualitatum. Interitus autem fit, quando dominatur
ei quod terminat id, quod terminatur ob id, quod ambit. Ar vero propriè dicitur pu-
tredo in ijs, quæ ex parte intereunt, cum recesserint a natura. Idcirco putrescunt cæte-
ra omnia, Igne excepto; nam & Terra, & Aqua, & Aer putrescit, hæc namque omnia
materia sunt Ignis. Putredo autem est interitus eius, qui in vnoquoque humido prop-
rius est, & naturalis calor, ab alieno calore: hic autem est ambiētis, quare quoniam
ob inopiā patitur calidi, quod autem indiget hac facultate frigidum est omne, ambo
erunt causæ, & putredo erit communis affectio, tum proprii frigoris, tum alieni calo-
ris. Hæc ea sunt, quæ de putredine profert Philosophus, cuius sententia in quattuor
capita tedigitur. Nam primò affirmat & ostendit generationi mixtorum opponi put-
redinem, & id facit primò, vt constet sermoni de generatione iure optimo suc-
cedere sermonem de putredine: insuper, ut indicet per naturam comparisonem de-
bere resurgere, oppositorum enim eadē est disciplina, & opposita iuxta se posita ma-
gis resurgent, cum eorum oppositæ sint conditiones, Secundò putredinem distin-
guit in duo genera; in oppositam propriæ generationi mixtorum, & in pecu-
liarem quandam aliam putredinem, quæ est putredo in parte, & recessus a pri-
oriâ natura, competens Elementis omnibus, præterquam Igni. Tertiò parefacit
quid

quid sit Putredo tradens definitionem eius, quæ est, Putredo est interitus eius qui in vnoquoque humido proprius est, & naturalis calor, ab alieno calore. Quartò pro a-
 probanda Putredinis definitione manifestat competentia his, quæ putrescunt, & re-
 spondere definitioni: & vice versa per traditam definitionem ea omnia seruari, & eo-
 rum ratione assignari posse, quod est munus recte tradite definitionis, nam per ope-
 ra & affectiones ducimur in notitiam definitionis tanquam cause, mox per sumpta
 in definitione assignatur causa eorum, vt accidit in regressu, ea autem sepe sunt, quæ
 suo loco distinctè explicabuntur, ut autem attinentia ad putredinem exactè resul-
 geant, singula hæc quatuor capita exquirere sunt consideranda.

Generationsi opponi Putredinem.

Cap. I I.



Reponitur primò a Philosopho conclusio, hæc, Generationi simplici mix-
 torum similium partium, contrarium maximè commune est putredo. Hanc ostendit duplici ratione. Prima est, Id quod est vltimum cuiuslibet mixti geniti, hoc iudicari debet communissimum, & maximè contrarium principio, siue generationi eius: Putredo est vltimum cuiuslibet mixti geniti: quare est contrarium communissimum generationi eius. Maior patet ex quinto Physicorum, ortui enim semper opponitur interitus eiusdem. Minor ostenditur a Philosopho, experientia sumpta ex cursu naturæ mixtorum, nam omnis naturalis interitus viuentium est uia in putredinem, ut senectus animalium, & ariditas plantarum: dicitur hoc de naturali interitu, quia possunt carnes, ossa, & similia mixta comburi, & non secundum naturam interire, & tunc finis non est putredo, nec verè oppositus ortui naturali. Hac prima ratione præsertim ostenditur, putredinem esse contrarium communissimum. Assertur deinde secunda ratio, qua præsertim ostenditur putredinem ortui mixtorum opponi, & ita formatur, Quæcunque opposito ordine efficiuntur, sunt inuicem oppositæ: Generatio mixtorum, & putredo efficiuntur ordine opposito: igitur inuicem opponuntur. Maior est conspicua, quia ordo oppositis ad opposita ducit, & oppositas mutationes constituit. Minor ostenditur, nam per generationem, dominante calore, siccitas humore terminatur; per putredinem contra, calor proprius vincitur, & humidum non superatum a calore proprio nõ terminat siccum, sed fluit, & ob id ea, quæ putrescunt, primò redduntur mollia, mox humore euanescente & consumpto, remanent arida, aded vt demùm in pulcre redigantur. Hæc sunt, quæ in prima parte a Philosopho proferuntur, quæ profectò dubitatione nõ carent: ided vt veritas clarior resulgeat, dubia quædã potiora proponã & diluam. Conclusio hæc est, Generationi simplici mixtorum contrarium maximè commune est Putredo, quæ dubia videtur. Primò, quia Ortus & interitus non sunt contraria, sed potiùs opposita per contradictionem, quia versatur inter esse, & nõ esse, vt dicitur in 5. Physic. vel oppositione secundum priuationem, & formam. Secundò, quia non videtur contrarium commune, cum non competat omnibus mixtis, nonnulla enim comburuntur, non autem putrescunt; multa etiam præseruant a putredine, nec sunt apta putrescere, vt pipere, zinziber, sal, similiter Metalla inquit Galenus in tertio de morbis vulgaribus non putrescunt, cū tamen sint mixta. Tertio, non videtur maximè contraria, quia ortui naturali magis opponitur interitus violentus, quàm secundum naturam, quia opponitur duplici ratione, vt patet. Quartò, verè opposita sunt nata fieri in eodẽ; de his non ita se habet, generatio enim, quæ definita est solũ competit mixtis perfectis, Putredo autem etiam competit Elementis omnibus, præterquàm Igni. Pro diluendis huiusmodi ambiguitatibus, accipiendum primò est id quod dicitur ab Aristotele in 5. Physic. 57. & 58. Vt datur latio secundum naturam, & violenta, ita datur ortum & interiũ, ceterasq; mutationes & secundum naturã & violẽtas. Accipiẽdum

*Generatio
ni opponi-
tur putre-
do.
Ratio 1.*

Ratio 2.

Conclusio.

Dubium.

Pars Quarta.

G 2 se.

De Putredine

secundò; oppositiones mutationum, & motuum ex varijs accipi posse; nam quamvis vni vno modo considerato, vnoque oppositionis genere, vnum solum sit oppositum; tamè còsiderato modo vario, & distincto genere oppositionis, varia opponi possunt, adeò vt in generatione nouem possint oppositiones excogitari. Prima inter generabile, & non generabile, quæ est oppositio secundum contradictionem; Secunda inter generari & non generari, quasi inter motù & quietem, & est oppositio secundù formam & priuationem; Tertia inter generationem vnius contrarij & generationem alterius; Quarta inter Ortum & interitum eiusdem, secundù naturam; Quinta inter Ortum violentum & interitum violentum eiusdem; Sexta inter Ortum secundum naturam, & interitum violentum; Septima inter Ortum violentum & interitum secundù naturam; Octaua inter Ortum violentum, & Ortum secundum naturam; Noua inter interitum secundum naturam & interitum violentum. Harum oppositionù duz sunt principales: ea quæ est inter generationem secundum naturam, & interitum secundù naturam; altera quæ versatur inter generationem secundum naturam & interitum præter naturam, quæ ad rem nostram faciunt. De quibus dico secundà esse oppositionem inter plura, cum sit inter modos, & terminos: Alterà vero esse magis propriè sumptà contrarietatem, magisque à Physico considerandam; Physicus enim præsertim tenetur considerare mutationes secundum naturam, & præsertim quia huiusmodi generatio, & interitus fiunt ordine opposito, vt patefecit Philosophus. His assumptis, cum queratur còmune contrarium generationis Mixtorum, ait Pomponatius q. 16. quarti Meteorù, commune contrarium generationi Mixtorum esse deprauationem proportionis Qualitatum primarum: Quæ sententia approbanda non est, quoniam recta constitutio & deprauiatio primarum Qualitatum ad alterationem pertinent, nò ad Ortum Mixti, qui ab Aristotele dicitur simplex generatio, & ad interitum, qui dicitur putredo; hæ namque sunt mutationes secundum substantiam, & non sunt mutationes primarum Qualitatum, sed factæ ab eis: hinc Aristoteles definitiõem simplicem generationem, dixit esse mutationem à primis Qualitatibus factam, non aut primarum Qualitatum. Dicamus itaque generationi Mixtorum, quæ est secundum naturam, contrarium còmunissimum ad rem faciens esse interitum secundum naturam, qui putredo dicitur. Hic namque est aptus competere omni Mixto, sed in cursum naturæ & fit modo & ordine opposito modo generationis, qui propriè à Physico est considerandus. At instabatur primò: quia Ortus & interitus potius opponuntur secundum contradictionem. Respondeo, hoc in loco vsurpari còtrarium latè, pro quauis oppositio ne: addo insuper, seruari còtrarietatem in ordine & modo generationis, & interitus, vt pendent ex Qualitatib. ad quas pertinet propria contrarietas. Secunda dubitatio soluitur, quia combustio est interitus præter naturam, & Mixta omnia dum considerantur vt Mixta, quorum humor à proprio calore terminetur, apta sunt putrescere, quamuis nonnulla faciliùs, alia difficiliùs, nonnulla manifestiùs, alia latentius; & quibus accidere possit vt ob aliquod connexum non putrescant, nempe ob calorem & siccitatem propriam, vel ob congelationem, sal autem Mixtum est imperfectum. Tertia instantia soluta est per iam dicta. Instabatur quartò: quia Putredo pluribus competit quamuis Mixtis. Solutio ex dicendis latè patebit, nunc autem dico vt in puris elementis competit generatio quædam, ita potest competere putredo in parte. Demùm animaduertendum, quòd cum Mixta nedum putredine, verum etiam combustionem intire valeant, combustio, & putredo habent aliquid commune, & aliquid per quod distinguantur; Commune vtriusque est, quia sunt interitus, sunt à calore externo, & Mixtum in puluerem redigunt: Differunt verò, quia putredo magna ex parte fit à calore humido, combustio a secco: ea est secundum cursum naturæ, hæc violenta, & secundum accidens; ea fit ordine opposito ordine generationis, non autem hæc.

An vera sit ea sententia Aristotelis, omnis naturalis interitus in putredinem viat. Cap. III.



Philosophus ut ostenderet Putredinem esse contrarium commune
Ortus mixtorum, dixit: Omnis enim naturalis interitus, in putre-
dinem via est, ut senectus, & ariditas, hic enim finis aliquum om-
nium Putredo: Hæc sententia ob tria præsertim est dubia. Primo,
quid interitus dicitur secundum naturam, cum tamen sit agere
adversus & destructio formæ, quæ Natura est: Secundo, quia inte-
ritus non videtur debere dici via in putredinem, nam putredo est ipsemet interitus,
idem aut non est via & terminus ad quem. Tertio, quia Aristoteles in secundo Phis.
23. dicitur Eupipidem Poetam dicentem mortem esse finem, in quem errorem mo-
do Aristoteles labitur, cum dicat putredinem esse finem. Et si quis defendens Aristo-
telem dicat esse finem per Metaphoram, longè magis poterit defendi Poeta, ad quem
maximè pertinent Metaphoræ. Ut distinctius propositas difficultates diluam, expli-
cabo primò verba & sententiam Philosophi. Generatio, ut ad institutum pertinet,
est triplex, prima simplicium corporum, secunda mixtorum consimilium, tertia vi-
uentium; Similiter triplex est interitus, nimirum simplicium, qui absolute dicitur in-
teritus, mixtorum, qui dicitur putredo, viventium, qui dicitur Mors, & quoniam ge-
neratio est quedam compositio, interitus uero quedam resolutio, compositio & re-
solutio opposito ordine proceduntur; ideo ubi desinit generatio, initium recipit
interitus, nam generatio simplicium antecedit generationi mixtorum, hæc autem ge-
nerationi mixtorum de interitu quia est resolutio, se habet e contrario, interitus vi-
uentis antecedit interitui mixti, adeò ut interitus Leonis gr. exempli sit via ad inte-
ritum carium, & ossum eius, qui dicitur putredo, & hoc denotavit Aristoteles, in-
guis, Senium, denotando interitum animalium, & Ariditatem, denotando interitum
Plantarum, esse viam in putredinem, hoc est, in interitum partium consimilium.
Hæc porro via in loquendo de interitu mixti qui est putredo, possumus dicere quòd sit
via in putredinem, quoniam interitus mixti duo includit, nempe viam quæ est præcur-
rens de præteritis & terminum de quo præsertim dicitur nomen putredinis, sic omnis
mixti interitus, sumptus pro præcurrente de præteritis, est via in Putredinem, quæ
terminus est, & hæc consideratione dixit, Philosophus, fieri enim potest ut caro, & os
& quidvis aliud comburatur, quorum finis ipsius Naturalis interitus putredo est; ex
hæc explicatione, resolutio solutio secundæ difficultatis. Pro solutione tertie, quæ erat,
Aristotelem errare, & secum pugnare, nuncupando putredinem & interitum finem,
dicendum est Aristotele in quinto Metaphysicæ 2. finem esse duplicem. Vel pro-
prete sumptum, cuius conditiones duæ sunt, prima, ut sit ultimum, secunda, ut sit opti-
mum, quod explicatur dicendo, cuius gratia sunt cetera: Alterum dictum per Meta-
phoram de omni ultimo, quamvis non sit optimum: Mors dicitur finis per Metapho-
ram, acquiri Philosophus in eor. 2. cont. & similiter hoc in loco putredinem ut vi-
am, dicit finem Poeta, quem caput Philosophus in secundo Phis. ex-
plicat, & defendi non potest, quia dixit mortem esse finem cuius
gratia nati sumus, addendo, cuius gratia nati sumus
gratia nati sumus, hæc n. est descriptio propæ-
dæ, sumpti finis, quæ mortem non com-
petit, superest diluenda pri-
ma dubitatio, quæ
obscurior
est.

Dubia.

Perpendi-
tur primo
verba.

Triplex
ortus, &
triplex in-
teritus.

De Putredine

An interitus dici possit secundum Naturam?

Cap.

IIII.



Currebat considerandum, an rectè Philosophus interitum nuncupauerit secundum Naturam: qua de re loquens, agens primò uniuerse de omni interitu, mox sermone conuertam ad Putredinem. Non leuis est dubitatio, an interitus rectè dicatur secundum naturam? nã Arist. secum pugnare uidetur, nonnunquam n. illum appellat secundum Naturam, ut hoc in loco, & in quinto Phisic. 57. Præterea, in lib. de

Arist. pugnatio pro fert.

Morte & uita, necnon de longitud. & breuitate uitæ mortē diuidit in naturalem, & præter naturam; In secundo etiam de Ortu, & interitu 56. ait æquale esse tempus Ortus, & interitus, qui secundum Naturam. Id ipsum comprobatur ratione, nam fieri a natura nisi aliud est nisi fieri per principia, quæ nature sunt; vel instrumenta nature, & operentur secundum naturam; interitus autem pendet ex huiusmodi principijs ut conspicui est, nam ab eodē fit interitus, à quo fit ortus, cum vnius generatio sit alterius interitus; fieri autē secundum naturam est fieri ordine, & legibus nature, quod interitus cõpetit, idē iure Arist. illum frequenter appellat, & à natura, & secundum Naturam, & obitum distinguit in secundum naturam, & contra naturam. Ex aduerso perpetam uidetur interitus dici secundum naturam, cum sit euerfio formæ, quæ natura est. Hinc Arist. in secundo de Cælo, 37. ait, Remissionē uniuscuiusque ob impotentiam autem esse præter Naturam, cum omnes impotentia, quæ animalibus competitis, sint præter naturam, ut senectus, diminutio, &c. id ipsum cõfirmat in cont. 38. inquit, Impotentiam præter naturam esse. Et confirmatur ratione, nam omne malum est præter naturam, cum enim natura pendeat & dirigatur a bono, id solum oprat quod bonum est, bonum est esse; interitus ducens ad non esse, malum est, quare est præter naturam, & priuatio quæ est interitus dicitur in primo Phisic. machinari maleficium. Præterea, generatio est secundum naturam, igitur non interitus; assumptum conceditur, deducitur consequatio per Aristotelem in secundo de Ortu, & interitu, 56. dicentem, ex eodem per se non prodire opposita, quod etiam de agente per naturam enunciauit Philosophus in 8. Phis. cont. 8. Cui itaque a natura per se naturalia fiunt ex accidenti, non dicitur secundum naturam. Hinc Dionysius in lib. de diuinis nominibus enunciauit malum carere sine natura, & efflorente, cum a nullo optetur, & sit recessus ab Ente. Demum hoc confirmatur, quia nec ortus, nec interitus uidentur posse dici a natura & secundum naturam, considerando definitionem uiolenti traditam in principio tertij Nicomachiorum, quæ est, Violentum esse id cuius principium est extra nõ conferre uim eo quod agit, vel patitur. Hæc definitio competit utriusque; & interitui, quare uiolentia sunt non secundum naturam, quod competat, patet, generatio enim fit a principio externo, quia nil se generat ex secundo de anima, & patiens non cõfert uim, hoc est, non est ad id procliue, sed pro facultate obfistit; cui sit contrarium, uitans pro facultate sui interitum, & exprensus sui cõseruationem; quare nedum interitus uerum nec generatio uidetur posse dici secundum naturam, cum omnis generatio coniunctum habeat interitum patientis. Res itaque est satis dubia & a uiris doctis tot, & tam

Dionysius.

Ortus omnis uidetur uiolentus.

Opiniones quæque, Prima.

varia dicuntur, ut per ea reddatur obscurior, nã quinque principales sunt opiniones. Nonnulli aiunt interitum referri posse ad duplicem naturam, & formam, uel ad reuelendam, & dicitur præter naturam, uel ad educendam, & dicitur secundum naturam. Quæ opinio dubia est, quia dum noscere uolumus, an aliqua transmutatio sit Physica uel uiolenta, non terminos transmutationis considerare debemus, sed modum adaptionis eorum per principia agentia & patientia, ut patefecit Philosophus definiens uiolentum, nam si terminos consideraremus non posset diuidi interitus in naturalem, & uiolentum, omnia enim interitus esset secundum naturam futuræ, & præter naturam præsentis

præsentis formæ. Præterea si futuram formam inspicimus, transmutatio non erit interitus, sed generatio, cum forma sit terminus generationis. Propterea inquirunt alij, cum quibus consentit Clarissimus Boccaf. interitum ad duo posse referri ad materiam, & formam destruendam; si referatur ad materiam, erit secundum naturam, quia sui natura & conditione formam appetit, si autem referatur ad formam, quæ destruitur, eum ea destruat, erit contra naturam. Hæc opinio carens est præferenda priori, quatenus loquendo de inreritu, non refert transmutationem ad formam introducendam per quæ est generatio, sed ad abijciendam; absolute tamen non videtur approbanda, tum quia, ut dixi, non sunt inspicendi termini transmutationis, sed modi inducendi eos, tum insuper, quia si materiam consideramus, ea per se solum appetit bonum, ut dicitur in primo Physicorum 81. non priuationem & malum, tum demum, quia materia, ut dicitur in quinto Metaphysicæ, dicitur natura, quatenus recipit formam, quæ Natura est, quare exuere formam, eamque abijcere, est ei præter naturam. Ideo tertio inquirunt alij, interitum dici posse secundum Naturam cum ex parte efficientis, tum ex parte materię, ex parte efficientis, quia optans finem dicitur optare requisita pro fine, & quia agens per se agit in contrarium ex parte materię, quia ut voluntatis officium est liberè velle & nolle, ita conditio materię est referri ad esse & non esse. Quam opinionem approbandam non puto. Primum, quia dum indicare volumus, an transmutatio ex parte efficientis sit Physica, vel ne? considerare cum Aristotele tenemur, an principium illud sit internum, vel externum? quod per auctores huius opinionis non seruatur. Loquendo autem de patiente, tenemur considerare, an ad id sui natura sit proclive? quod etiam non seruatur ut patet. Præterea, Materia solum formam, & bonum optat, non priuationem. Insuper quamuis agens per se agat in contrarium, non tamen per se optat interitum eius, sed sui conseruationem, & propagationem. Præterea, si ea sententia esset vera, tunc combustio carniū, & ligni essent naturales, cum ad sint conditiones relatæ, cuius oppositum hoc in loco dicitur a Philosopho. Demum, materia non se habet ut voluntas, nam voluntas per se malum renuit, materia autem non ex se renuit formam antecedentem, tantquam malum, sed & coacta ab agente, ex se namque nititur pro facultate eam seruare. Ideo quarto inquirunt alij, interitum esse secundum naturam, quia est via in priuationem, quæ in secundo Physicorum 15. dicitur modo aliquo forma, & Natura, ut etiam Generatio ab Aristotele dicebatur Natura, quia est via in formam & Naturam. At qui hoc dicunt conspiciunt hallucinantur: nam si id considerarem, interitus deberet dici natura in recto, ut de generatione inquit Philosophus, non autem secundum naturam. Insuper ut dixi pro distinguenda mutatione Physica a violenta, non termini sunt considerandi, quia per hos non distinguuntur, sed modi quibus agentia, & patientia eos attingunt. Insuper, tunc non seruaretur distinctio obitus, in violentum, & secundum naturam, sed omnis esset secundum naturam, cum omnis sit via in priuationem, quæ est forma quædam. Similiter omnis generatio esset secundum naturam. Propterea est opinio quinta Simplicij, & Philoponi, qui exponentes quartum context. secundi Physicorum, aiunt à natura esse latius, quam secundum naturam: & inreritum, priuationes, deprauationes, & monstra esse quidem a natura, at non secundum naturam, ut errata artificum dicuntur fieri ab Artifice, at non secundum Artem. Hæc opinio etiam approbanda non videtur. Primum, quia aduersatur Aristoteli, qui in secundo Physicorum context. quinto, inter esse a natura, & secundum naturam discrimen non ponit. Insuper aduersatur rationi, quoniam omne quod per se est a natura, vel ab Arte, etiam est secundum naturam, vel secundum Artem, & si quid fiat a natura præter leges eius, vel ab Artifice præter leges Artis, dicitur ab eis fieri ex accidenti; non per se; nos autem ea tenemur considerare, quæ fiunt per se. Insuper Aristoteles, ut sub initio cap. dixi, frequenter interitum appellat nedum a natura, verum etiam secundum naturam, & confirmatur: quia descendens ex principiis secundum naturam operantibus, seruatis naturæ legibus, secundum naturam dicitur fieri; huiusmodi

Secunda opinio.

Opinio 3.

Energio.

Quarta opinio. Energio.

Opinio 5.

Energio.

Opinio modus est interitus in fine rei singulorum. Propterea Philoponi: aucops sextam
sexta quandam protulit sententiam, inquam interitum esse secundum naturam communem
Philoponi uniuersi, contra naturam vero propriam rei quæ interit, ut dicitur manus ensi sp
nis obijcit excipiens vulnus pro salute totius corporis: Quæ sententia etiam approbanda
 non videtur. Quia non seruat regulas Aristotelis, qui pro distinguenda mutatione
Euerio Physicæ à violenta, iubet inspicere esse principia proxima efficientia, & patientia;
 nec non modum, non autem distinctionem naturæ. Pateret, dum Aristoteles inquit
 to Physicorum 57. Hoc in loco, & alibi interitum appellat secundum naturam, non
 naturam communem, sed propriam considerat, nec naturam communem ex parte interis
 tum nisi ex accidenti. Et confirmatur quia interitus dictus secundum naturam sic se
 uatis propriæ naturæ legibus, seruato naturæ ordine in fine periodi vitæ, quæ omnia
 indicant fieri secundum naturam propriam. Demum, per relatas opiniones nudi
 remouetur controversia apparens in Aristotele, qui nonnumquam amicum interitum
 & imbecillitatem, ait esse præter naturam, nonnumquam verò interitum diuidit in
 præter naturam, & secundum Naturam.

Quomodo interitus sit secundum naturam. Opinio propria.

Cap.

V.

*Prima di
 stinctio.*



Una relata opinionis satis dubie apparuerit, pro lucida & distincta
 solutione propostæ difficultatis, duplici distinctione vtendum puto. Pri
 ma est, interitum dupliciter posse considerari; vel secundum comparatio
 nem cum ortu, vel facta comparatione inter interitus ad inuicem: dum
 interitus comparatur cum ortu, dicitur præter naturam, quia ortus ex se optatur a na
 tura, interitus autem solum per consecutionem, & ex accidenti. At comparatis in
 teritibus ad inuicem, quoniam quidam sunt secundum naturam: cursum, alij nequa
 quam; inter nonnulli præter, alij secundum naturam ab Aristotele dicuntur. Altera
 distinctio est, interitum ad duo posse referri; vel ad institutum naturæ, vel ad mo
 dum & principia, ex quibus pedit: si referatur ad institutum naturæ, omnis interitus,
 sensus, & imbecillitas dicitur esse præter naturam, et a natura non per se optentur: si
 referatur ad modum, & principia, sic datur interitus hominis præter naturam, dum gla
 dio, vel laqueo perit, & secundum naturam, dum perit in fine periodi suæ uitæ per in
 terna principia secundum naturam operantia: & huiusmodi interitus secundum natu
 ram, & distinctio à violento maxime patet in viuente, quia periodus consecutionis
 eius magis est definitus, & magis in finem tendit per consumptionem ex interno pē
 dentem, cum constet ex partibus contrarijs, secundo loco in mixtis, quæ saltem const
 ant ex Elementis, tertio in Elementis, ut dum hyberno tēpore frequentiores sint:
 Pluuiæ, dicitur gigni secundum naturam, et non si ita gignerentur tempore estiuo; sic
 soluitur cōtrouersia in Aristotele, & manifestatur, quomodo interitus esse possit secū
 dum naturam: utitur Philosophus in quinto Physic. exemplo accommodatissimo sū
 pto ex febricitibus, quoniam nonnulli herantur a febre die Critico, siue iudiciario, qui
 secundum naturam, & propriam hominis conditionem liberari dicuntur; alij die non
 Critico, hoc est, non secundum propriam naturæ cursum, & præter naturam, dum una gene
 ratio cum alia comparatur, ut docet Arist. in quinto Physic. 57. huiusmodi sunt pat
 tus actus effluuii, ingentia pēzocis accretiones extra cursum communem naturæ, hæc
 namque, & similia, ratione modi dicuntur non fato, & præter naturam fieri: Sed cum
 viuere de interitu verba fecerim distinctius aliquid de Putredine dicendum super
 est. Nam dubium est, quomodo putredo dici possit secundum naturam, cum fiat ab ex
 terno calore non consecrato uim, eo quod agi, vel patitur? Magnus Albertus inquit
 putre-

*Secunda di
 stinctio.*

*Exemplū
 Arist.*

*De putre
 dine quo
 modo secū
 dum natu
 ram.*
M. Alb.

putredinem dici posse secundū naturam, quia calor internus cooperatur cum externo pro humidi consumptione, nam inquit calorem mixti putre'centis cōsiderari posset, & ve calor mixti illius est, ac ita illud seruar, & tanquam igneus, & ita dissoluit, ob defectum principiorum conseruantium. Vgo Bentius, vir doctissimus in tertio Artis Medendi, inquit putredinem esse violentam ex parte Principij, quia fit ab externo calore: at mox quia ille calor consideratur in facto esse in re putrescente, ideo dicitur ab interno fieri, & secundum naturam, cōbustio autem semper est a calore externo dum fit, ideo violenta dicitur. Hæ solutiones non auferunt omnem difficultatem, nam tale debet iudicari definitum, qualis est definitio: in definitione dicitur putredinem fieri a calore externo; quare calor, qui putredinis est cau'a, iudicandus est vt externus, & putredo iudicanda est mutatio ab externo facta, internus autem non potest adiuumentum præbere, quia est ille, qui corrumpitur, & nil per naturam adiuumentum præbet pro sui interitu. Insuper quamuis calor consideretur in facto esse, tamen relatus ad rem putrescentem, semper dicitur externus. Sed prætermisissis disputationibus, pro resolutione dicendum puto, esse secundum, & præter naturam, non vniuocè dici, sed ab vno; & magis propriè & absolutè dici de generatione & actionibus principalibus, secundariò, & secundum quandam similitudinem, & comparisonem de interitu: hinc idem interitus, distincta consideratione, modò dicitur præter, modò secundū naturam: mos est Aristotelis definiendo ea, quæ sunt ab vno, inspicere id quod principale est: & in tertio Nicomachiorum definiens violentū, & id quod spontè est, præsertim cōsiderauit humanas actiones. Hoc assumpto, soluens difficultatē per iam traditas distinctiones dico, omnem putredinem comparatam cum generatione & relatā ad principale institutum naturæ, esse præter naturam, per institutum tamen secundarium & facta comparatione cum combustione, & alijs interitibus violentis, vt modo consideratur ab Aristotele posse dici secundum Naturam, quatenus fit ab agente operante secundum naturam, & leges eius in fine cursus proprii xui in loco rei putrescenti congruente conspirante interno & ptoprio frigore eius, vt ait Aristoteles.

Vgo Bentius.

Euerfio.

Sententia propria.

De interitu accidentium, an possit diuidi in secundum naturam & præter naturam? & solutiones aduersarum rationum.

Cap.

V l.



Quæritur hætenus sumus de interitu substantiæ, superest vt aliquid dicamus de interitu accidentiū. De quibus breuibus tria dico, cū accidentia sequantur substantiā & eius sint affectiones; si producuntur ea, quæ sint consentanea substantiæ recipiēti, dicitur secundū naturam; si opposita, præter naturā eius, vt Aqua feruens secundū naturā refrigeratur & extinguitur in ea calor, nam ad id conspirat; si verò frigida calefiat, contra se habet. Addo secundò, cū accidentibus permanētibus cōpetat modo aliquo propriū æum, dū ea in fine sui xui secundum cursum naturæ & per principia interna pereunt, dicuntur perire secundū naturam; si secūs, præter naturam, vt si formosa puella per ægitudinem desforefcit, id ei competit præter naturā; at si senio color mutatur, dicitur secundum naturam euadere deformis. Addo tertio, dum aqua a calore ignis calefit, & interitus proprii frigoris est præter naturā aquæ, tamen potest dici a natura, & secundū naturā, quia fit ab igne secundū naturā calefaciēte, & est via ad generationem aeris, uel ignis, quæ dicitur natura, & secundum naturam, quatenus tendit ad formam, quæ natura est, & ad quam materia aquæ est procliuis, præsertim tamen denominatio petitur ex conditione proximi patientis. Sed pulchra se offert diluenda ambiguitas, & est, num interitus violentus Physico oppositus ratione aliqua possit dici Physicus, & ex natura prodiens? Respondeo, Naturam esse fundamē-

Quæ accidentia secundum naturam sunt.

Dubitatio

tum

De Putredine

tum violentiæ, & Artis, & ab utrisque necessariò supponit nil affert violentiam, quin per naturæ principium id faciat, ut si homo lapidem proiecit sursum, id facit per animam, quæ natura est; similiter contra, nil subijcitur violentiæ, quin sui natura sit aptum ei subijci, portio Cœli non potest impelli deorsum, quia non est apta nec natura, nec violentia secus ferri, ac se habere; sic itaque interitus uolentus, absolutè & propriè est uolentus, ita tamen ut ex natura pendeat, & naturam in recipiente supponat. His declaratis, diluendæ supersunt rationes quibus ostendebatur interitum & præsertim putredinem non posse dici secundum naturam. Prima ratio sumebatur ex secundo de Cœlo 37. quo loci omnis interitus dicitur præter naturam. At iam responsum est, id esse uerum facta comparatione inter interitum & ortum. Addebatur secundò, omne malum esse præter naturam. Responso patet ex dictis, nam est præter naturam ex parte primi instituti naturæ, non ex parte modi quod efficitur, & ut comparatur cum generatione, non cum alio interitu. Addebatur, quòd cum generatio sit secundum naturam, interitus oppositus non potest esse talis. Respondeo ortum & interitum ita necti, ut ortus unius sit interitus alterius, agens operatur ortum, interitum uerò ut requisitum pro ortu, & ita interitus non est secundum naturam ex primo instituto, sed ex secundario. Præterea, ortus unius & interitus alterius non sunt opposita, cum non sint eiusdem; idè ut natura est principium morus, & quietis, ita ualeat esse principium interitus unius, & ortus alterius. Ostendebatur generationem quoque non esse secundum naturam, quia nil se generat. Respondeo, generationem uiuentium maximè esse secundum naturam, quia vis seminaria & formatrix est interna semini, & non separato conceptui, quod est id quod permutatur, id autem quod permutatut est id quod denominatur & dicitur *igni*, tanquam subiectum, sumendo generationem ut sit, non pro facto esse.

De Diuisione putredinis.

Cap. VII.

Duplex
putredo.



Adenus explicata sunt pertinentia ad primam partem capitis de Putredine, sequitur ut agamus de attingentibus ad secundam, nempe ad eius diuisionem. Philosophus duplicè ponit Putredinem vnam absolutam, & principalem, quam statuit contrariam generationi mixtorum, & solis mixtis aut cõpetere. Alteram in parte, sumptam modo quodam eius proprio, distincto a præcedente, de qua inquit, At uerò propriè dicitur putredo in ijs, quæ ex parte intereunt, cum recesserint a natura, Idcirco putrescunt cetera omnia, igne excepto, nam & Terra, & Aqua & Aer putrescunt, hæc namque omnia materia sunt ignis, &c. Antequam Philosophus definiat putredinem, diuidit illam, in putredinem absolutè, & putredinem in parte, hanc ait competere singulis Elementis, præterquam igni, hæc cum non sit absolutè putredo, etiam non est uerè contraria absolutæ generationi mixtorum, propterea cum Aristoteles ueram putredinem ostendisset contrariam generationi eorum, quasi soluens instantiam, cum hæc non sit cõtraria, inquit, Propriè dicitur putredo in ijs, quæ ex parte intereunt, cum dicat *id est*, non denotat, quod sit putredo propriè sumpta, sed quòd sit modus alius a priore distinctus, modo sibi proprio, putredinis nomine nuncupatus, quæ cum sit putredo in parte, non autem absolutè, etiam absolutè generationi mixtorum non erit opposita; nam ea mox *id est*, ut apud uos proprium, vsurpatur dupliciter, vel quatenus denotat principale contradistinctum ab adumbrato, ut dicimus proprium Aurum, vel quatenus contradistinguimur ab eo, quod est commune alijs, ut proprium homini dicitur ridere, in qua significatione, hoc in loco sumi debet indicando esse modum proprium a priore distinctum. Et nuncupatur interitus in parte, quod ad duo potest referri, & ad magnitudinem, & ad gradus existentie, & utrumque est uerum, nam aer dum dicitur putti-

Cur in par
tet

putridus, non secundum omnes gradus est destructus, alioquin non diceretur aer, sed per aliquot conspicuos gradus à propria constitutione recessit. Similiter hac putredine, numquam Elementum vniuersum putrescit, sed solè partes nonnullæ. Aristoteles tamen præsertim gradum inspexit, non molem, quia competere parti, non remoueri, quin sit absoluta putredo, ut patet de putredine partium carnis per apostemata. Adde etiam possumus dici putredinem in parte, quia ut absoluta putredo opponitur absolutæ generationi mixtorum, ita putredo in parte opponitur generationi in parte, quatenus competit Elementis impuris, & imperfectè mixtis. Hac putredine dicitur putrescere Elementa, non quotiescunque quouis modo fuerint alterata, & impura, ita enim semper essent putrida, sed dum manifestè à propria, & naturali constitutione recesserint, quod indicauit Arist. inquit, cum recesserint à natura. Alexander hoc explicans ait a natura, hoc est, a principio mouente, quod in eis calor est, per què ad mixti constitutionem tendunt, nam putredo eius caloris esse dicitur. Quæ expositio est dubia, nam calor non rectè dici potest natura Aquæ, vel Terræ. Ideò puto Aristor. denotasse propriam substantiam, & naturam Elementorum, nam quamuis putredo dicatur interius proprii caloris, tamen tanquam finis est interius naturæ mixti, & hanc inspexit Arist. loquendo de putredine in parte, quia non propriè Elementis competit calor secundum naturam terminans & formans, ut mixtis. Huic putredini in parte dictæ similis modo quodam est putredo humorum parientium febres putridas, non enim tunc penitus intereunt, ab hac putredine solus ignis dicitur immunis; Ita puto inducendam & explicandam sententiam Arist. de putredine in parte, quæ tamen posset probabiliter etiam secus intelligi, dicendo nomen putredinis non primò & propriè competere & tributum esse illis, quæ secundum totum intereunt, ea enim absolutè resolui & interire dicuntur, sed impositum fuisse illis, quæ in parte à sua natura recedunt, & inde fuisse translatum ad interitum mixtorum, adde ut indicet Philosophus se putredinis nomen latè vsurpasse non propriè ut etiam faciet in progressu, loquendo de coctione, & in quinto Physi. de latrone: Et secundum hanc expositionem ea vox denotabit propriè & principaliter, ut frequentius vsurpatur, & iure ea in parte magis propriè dici uidetur putredo, cum per eam denominentur illa quæ modo aliquo sunt, ut aer, & aqua denominantur putrida, at ea quæ omnino perire, & minimè sunt, denominari propriè nequeunt, sed absolutè dicuntur resoluta & perempta. Profectò utraque expositio est probabilis, & quouis modo id exponatur, nil refert, quia his solū est de verbis, de quo nempe primò, & magis propriè dicatur nomen Putredinis. At colligamus distinctiones Putredinis, Nam Putredo vel est absolutè totius essentia, ut dum caro omnino putrescit, uel secundum partem, ut ea Elementorum, & senium. Insuper uel est uniuersæ molis, ut post obitum vniuersa caro putrescit, vel partis ut in ulcere uiuentis. Tertio, vel consideratur putredo in corpore inanimato ut in uino, vel in uiuente. Quarto vel est secundum Naturam, ut senium, & ea parrium uiuentis in fine cursus uitæ, vel violenta, ut partium defunctorum violentia, & putredo humorum uiuentis laborantis febre putrida. Quæ à Galieno in primo de differentiis febrium capitulo sexto, triplex dicitur, nam vel sit superata natura uiuentis, vel ea superante, vel partium superante, partim superata.

Alexander.

Alia expositio.

Distinctiones putredinis.

Quid

De Putredine

Quid sit Putredo in parte, & cur solus Ignis non putrescat?

Cap.

VIII.

Qua putredo in parte sit.



Duplex statuit Philosophus putredinis genus, vnam absolutè, alteram in parte: quid autem sit putredo in parte, non faciliè constat, sed prætermittenda opinionum varietate, dico generationem mixti esse duplicem, vnam absolutam, veluti dum gignantur carnes & perfectæ, mixta alteram inchoatam: absolutæ generationi opponitur absoluta putredo, generationi inchoatæ opponitur ea putredo, quæ in parte dicta est, quæ non est sola alteratio, alioquin Elementa semper essent putrida, sed interius substantiæ mixti secundum partem, iam enim patefeci cum formas Elementorum, tum eas mixtorum suscipere magis & minius. Hæc putredo secundum partem adhuc duplex est, vel enim competit Elementis inchoata mixtione præditis, de qua Arist. dixit putrescere Elementa omnia præter ignem; & hæc propriè opponitur generationi mixti in parte: vel competit perfectè mixtis, dum secundum partem, & gradus aliquos a propria natura recedunt, ut putrescere dicuntur humores senum, & gignentes febres putridas. Hæc differt ab altera, quia competit mixtis perfectis, & est via ad putredinē absolutam, ut de senio & vetustate Plantarum dixit Aristot. Putredo secundum partem competens Elementis, non est quilibet recessus a naturali & propria eorum constitutione, non enim dum aqua per medios vapores vertitur in aerem, vel quodlibet Elementum in aliud dicitur putrescere, neque etiam dum in fodinis, & cavitatibus Terræ transcutunt in Metalla, sed dum humor & calor inchoatæ mixtionis eorum deprauatur, adeo ut calor humori non dominetur, & humor congruenter non terminetur, ex qua depravatione dum aer ita putrescit, prodeunt pestilentiæ & morbi populares, & in cavitatibus Terræ frequenter aer adeo deprauatur, ut inspiratus statim necet homines, quod præsertim accidit in foueis, in quibus servari solet frumentum, dum aer evagatione caret, & suffocatur calor eius. Putredo secundum totum non potest in dispositionem secundum naturam redigi, ut nonliumquam redigi per expurgationem potest putredo secundum partem. Ex his itaque constat quid sit putredo secundum partem, quomodo sit duplex, & quomodo competat cum Elementis, tum mixtis perfectis. Putredo etiam secundum totum potest competere modo aliquo utrisque, nam quod competat perfectè mixtis, patet, cõperit aut Elementis, dum partes nonnullæ ita putrescunt, ut ex eis gignatur calices, musci, locustæ, & varij vermes, quod eis competit quatenus ob impuritatem in mixtum transcutunt, includens facultate Elementa omnia, nec propterea ueti iudicio id quod dicitur ab Olimpiodoro, ex putredine aeris qualeas, & cornices gigni, non enim ex putri animalia adeo perfectæ gigni possunt, nisi id referatur ad prolata ab Aristotele in 5. de historiâ animalium; cap. 5. dicente, perdices si aduersè maribus stererint, uentusque inde afflet, ubi mares stant, concipere, plerumque etiam in oce marium ingrauescere, uosatu quoque supero marium effici id ipsum posse. At cum hoc dicat Philosophus, primò de uarietate non parè dubito, multa enim historice tãquã ab alijs audita refert Philosophus, quæ tamen in libris de partibus, & de generatione animalium non approbat. Insuper eo concessò, dico eã generationem non esse ex puncti, sed uel per uocem maris excitari per Phantasiam sceminæ humores & spiritus in ea ad concipiendum idoneos, uel per Aerem medium ex mare deferri spiritus prolificos, qui recepti in scœmina summiè parata, prolem formet. At perpendamus, cur putredinis in parte solus ignis sit expertus? Dico primò, id ortum ducere ex calore ignis, qui cum primò Igni cõpetat, à calore alio superari non potest, adeo ut reddatur Igni præter naturam. Addò secundò, id prodire ex siccitate Ignis: nam ille calor per putredinē inurit, qui in humore sedem habet, Ignis autem suo calore humorem consumit: de Terra non sic se habet, non enim dum humectatur, a frigore Terræ humor ita consumitur,

Putredo in parte duplex.

Putredo secundum totum.

Olympiodorus sententia Arist.

Cur solus ignis non putrescat? Ratio 1. Ratio 2.

mitur. Tertia ratio elicitur ex conditione ignis, qui nedum purior est cæteris, verum insuper ipsa conditione cætera putgat. Quarta ratio elicitur ex conditione putredinis: nam id, quod putrescit per interitum caloris, frigidum remanet, & frigore cõspiciente putrescit, ignis autem sui natura calidissimus est. Quinta ratio elicitur ex conditione rei putrescentis, id enim quod putrescit, obtinet locum materiæ, nam est humidũ siccò per calorem formatum & terminatum; ignis inter Elementa præsertim formæ obtinet locum, Aristoteli huius suæ sententiæ causas asserens, hoc in loco pro causa hanc quintam retulit, in 25. part. Prob. 19. asserit primam, & quartam inquires, Cur Aqua, & Terra putrescunt, Aer autem, & Ignis nequaquam? An quia omne, quod putrescit, calidissimum fiat necesse est, igne autem nil calidius? An quia refrigerari prius oportet, quod putredinem concepturum est, ignis autem calidissimus semper est, nil autem putrescit cum calidum est, sed refrigeretur ante oportet quàm putrescat.

Ratio 3.

Ratio 4.

Ratio 5.

An verum sit inter Elementa ignem solum non putrescere?

Cap.

IX.



Sententia ista ab Aristot. prolata, Ignem solum ex Elementis immunem esse a putredine, duplici ratione dubia est: primò, quia ille quoque videtur putredini subijci; secundò, quia etiam aer a putredine videtur immunis. Quòd ignis putredini sit obnoxius, ostenditur primò, quia ut

Ignem putrescere.

Elementa cætera, ita ignis à sua natura per remissionem, & impuritatem potest recedere atq; etiã interire. Insuper in quinto de Historia Anim. capitu. 19. inquit Philosophus, In his quæ iudicamus non putrescere, gignuntur tamen animalia, & in Cypro in arariis somacibus ubi Chalcites Lapis ingestus compluribus diebus crematur, bestiolæ in medio igne oriuntur pennatæ paulò muscis grandiores, quæ per ignem saliant, & ambulant, &c. hæ bestiolæ ex putredine ignis gigni videntur, cum in solo igne vivant. Confirmatur, quia Glacies & Nix proportionè igni respondet: at in eodem quinto de Historia Animalium legitur, in niue gigni vermes. Insuper Aristot. in lib. de Morte, & vita inquit, calorem posse interire, & a frigore contrario per extinctionem, & a se, per marcedinem, & consumptionem proprii humoris; marcedo autem est quedam putredo ignis. Quòd autem etiam aer a putredine sit immunis, dicitur a Philosopho 25. part. Probl. 19. asserente nec ignem, nec aerem putrescere; & in secundo cap. de Longit. & brevit. vitæ legitur, ob id pingua non putrescere, quia plurimum includunt aeris, aer autem ad cætera Elementa est tanquam ignis; qui non putrescit. Pro solutione dico primò, Aristotelem loqui de putredine secundum partem, quæ est recessus a propria constitutione. Ad id secundò, hunc recessum posse Elementis dupliciter competere, vel sine modo putredinis, & hoc competit omnibus, vel cum modo putredinis, qui est cum interitu proprii caloris mixti imperfecti in humore a calore externo, quod mixtum imperfectum seruet nomen Elementi, & huiusmodi recessus non competit igni, ut patuit in capitu. precedente. Rationes aduersæ facillè diluuntur, dicebatur primò, etiam ignem posse a sua natura recedere, id concedo; at non per modum putredinis. Addebatur, in igne gigni vermes primò, id dubium puto, nam inquit Aristoteles in secundo de Generatione Animalium capitulo tertio, ex Igne, & Glacie nullum gigni Animal. Dico secundò, si id verum est; huiusmodi vermes non ex ignis putredine gigni, sed ex humore aliquo ingestorum lapidum, qui in fornacibus comburantur, ut etiam vermes rubi, qui dicuntur gigni in niue, non ex Glaciè, vel Nivis putredine fiunt, sed ex aliquo corpore intra niuent

An aer putrescat.

Diluuntur rationes aduersæ.

Pars Quarta.

H pu-

De Putredine

putrescente, particeps proprii caloris, qui per antiperistasis reddatur alienus, & præter naturam. Instabatur de interitu Ignis per marcedinem. Respondeo *judicanti*, quam Aristoteles tribuit calori, non esse putredinem, quam *alibi* *aut per se* appellat, sed esse evanescentiam, defectionem & consumptionem flammæ, & caloris, & errat Clarissimus Ludovicus Boccaf, qui eam accipit pro putredine aliqua. His accedit, quod aliud est loqui de spiritu calido, & humido, fundamento vitæ, & aliud loqui de Igne: Aristoteles enim de spiritu vitali loquitur. Instabatur demum, quia etiam Aer nonnunquam dicitur a putredine immunis, & ob id Philosophus non videtur sibi constare, Soluitur instantia per duo fundamenta. Primum est quod dicere Aerem non putrescere, denotat difficultatem non quod penitus id fieri nequeat, ut etiam accidi de pinguedine. Alterum est, quia Aer est duplex, vnus nobis proximus; qui facile putrescit, alter sublimis proximus & similis Igni, se habens ad contraria tanquam Ignis, de hoc Aristoteles inquit, quod non putrescit, quod indicauit Aristoteles in libro de longitudine, & breuitate vitæ inquiring, Aerem non putrescere, quia ad reliqua se habet tanquam Ignis, & in 25. parte Probl. 19. dixit Aerem non putrescere, quia Ignis plurimum includit.

Definitio Putredinis. Cap. X.

*Definitio
putredinis.*



Stenfo Putredinem generationi mixtorum opponi, explicataque distinctione eius in absolutam, & secundum partem, sequitur ut tertio, loco vnâ cum Aristotele, de eius definitione loquat, quæ huiusmodi est. Putredo est interitus eius, qui in unoquoque humido propius est, & naturalis calor, ab alieno calore, hic autem est ambientis, quare, quoniâ ob inopiâ patitur calidi; quod aut indiget hac facultate frigidu est omne, ambe erunt causæ, & putredo erit cõis affectio tũ proprii frigoris, tum alieni caloris. Hæc est definitio, quæ ab Aristotele traditur, & in parte explicatur quæ etiam vtiarum difficultatum nobis occasiones offert, declarabo autem primò singulas definitionis partes, mox posteriora dubia dissoluam. Res definienda est putredo, quæ non secus ac generatio ei opposita, est affectio corporis Physici, modo aliquo mixti, [affectio,] quia subiecto competit, & apta est de eo ostendi, eo definitionis genere definiti debet, quod a demonstratione solo partium ordine, & dispositione distinguitur, & præsertim ita definiiri debet, dum consideratur ut sit, & ab efficiente produciatur, ueluti consideratur putredo, quæ definitur non pro solo termino ad quem, sed p via ad terminum tendente, & a principio aliquo pendente, hinc definiiri debet cum per internas, tum per externas causas, ut etiam definita fuit ei opposita generatio. Hoc accuratè seruauit Aristoteles, qui primò formam explicans dixit, quod est interitus naturalis caloris, patefaciendo simul eam generationi opponi, interitus autem est quedam priuatio, quæ modo aliquo est forma, ut dicitur in secundo Physicorum 15. Insuper cum dicatur [interitus,] simul manifestatur finis internus transmutationis, sumptus pro termino ad quem, externus finis non est addendus, quia interitus, ut malum, caret sine cuius gratia, solùm dicere possumus esse necessarium pro alterius generatione, explicatur autem materia proxima, dum dicitur [in unoquoque humido,] ut enim calor est principalis pro formando, & terminando mixto, ita humor est proximum, & principale quod terminatur, efficiens autem est calor ambientis conferente frigore proprio. Ac perpendamus exactiùs particulas omnes, [putredo est interitus,] & iure, cum sit contraria generationi, fumenda contrarium latè; At diccs, cum sit contraria, debet habere idem commune genus, generatio definebatur ab Aristotele, quod sit mutatio, cur etiam pro

*Finis inter
nus.*

*Materia
proxima.*

*Dubita
tio.*

pro genere putredinis non accipitur mutatio. Respondeo re vera commune genus idē esse, ambo enim sunt mutationes, proximum tamen est distinctum, in definitione generationis sumptum fuit non proximum, sed commune genus; cum contrahentibus illud, ratio est, quia generatio mixti definita, caret proprio nomine, & denotatur nomine communi generationis, idē non valuit Aristoteles pro genere accipere generationem, ea enim fuisset nugatio, at interitus ei oppositus habet nomē proprium a communi distinctum, idē accipere valuit genus proximum, & dicere [putredo est interitus.] Insuper, magis propriē generatio dicitur mutatio, quā putredo, quā mutatio per se ad formam tendit. Addit Philosophus [proprij & naturalis caloris] cū putredo opponatur generationi, ut ea consurgeret ex imperio caloris formantis, & terminantis humorem, ita putredo rectē dicitur interitus illius caloris, oppositorū enim oppositæ sunt formæ, & conditiones, illæ calor in generatione, ut antecedit & permittit, est efficiēs, ut temperatus remanet, est tãquam forma cuius putredo est interitus, illę duę voces [proprij & naturalis,] ex quorūdam sententia pro eodem usurpantur, adēo ut una explicet alteram, alij putredinem denotare uaria, varias tradunt expositiones. Pōponatus inquit calorem dici proprium, ut distinguitur ab externo, & Artificioso, dici naturalem, tanquam ei cōgruentem pro distinctione ab alijs ei non cōgruentibus. Alij aiunt dici naturalem per relationem ad Qualitates, proprium uerō per relationē ad corpus, adēo ut sit Qualitas naturalis, propria eius corporis mixti. Galenus in secundo de differentijs febriū, c. 6. satis probabilem inuit expositionē, inquiens, Rectē putare videtur Aristoteles ab aliena caliditate oriri putredinē, vocant alienam externam, non insitam, neque nativam in quocunque genere, &c. adēo ut Galenus propriā accipiat ut cōtradistinctam ab aliena caliditate, naturalem uerō ut nativam, & per naturam ei insitam, contradistinctam a non nativa. Sed exteris silentio obvolutis, veriorē expositionem hanc esse puto, Aristotelem per eas voces denotasse idē, sola ratione distinctam, nam calor ille mixti duobus modis cōsiderari potest, primō ut id mixtum constituit, ac ita dicitur proprius eius, secundō, ut est principium operationis eius, & dicitur naturalis, natura enim principium est operationis & motus. Et ex hoc elicitur ratio cur Philosophus in definitione putredinis præposuit proprium, in definitione uerō coctionis postposuit; ratio enim est: quia putredo primo dicitur interitus eius ut rem putrescentem constituit, coctio uerō cum sit operatio primō ex eo calore pendet, ut est naturalis, hoc est modo aliquo principium illius naturalis transformationis; sequitur Aristoteles [in vnoquoque humido,] sumptis artinentibus ad formam, asserti attinentia ad materiam, ut in generatione dominabatur calor, & terminos imponebat humori, ita in interitu, calor succumbit & interit, qui in humore, ut in principiore materia reperitur: mentio fit de humore non de siccitate; tum quia calor propē non semper cum humore aliquo iungitur, tanquam eius materia, tum quia calor proprius ad naturalem humorem refertur, ut fundamentum, tum insuper, quia inter Qualitates patientes est principalior, ut calor inter agentes, siccum autem id cōtemperat, & detinet; tum demum, quia humidior est qui in putredine primō fluere, & labi uidetur. At Philosophus [in vnoquoque humido.] Inquit Ludovicus Boccaf. ita loqui, quoniam in uiuente triplex est humidum, unum Aereum, alterum Aqucum, quę duo in omni mixto inveniuntur, connectentia partes eius, datur & tertium quod est humidum alimenti, competens solis uiuentibus, quod etiam frequenter est causa putredinis; Ut igitur Philosophus ea tria humida denotaret, dixit in vnoquoque humido. Quę expositio non est approbanda, quia putredo ut ad æquato subiecto competit omnis mixtio similium partium; in quo non triplex, sed vnicum est humidum, nam humor Temperamentum unicum est; ex Aereo, & Aqueo consurgens; ut etiam vnicus est calor. Præterea, humor alimenti ad rem non facit, quia solis uiuentibus competit, & non est ille qui terminatus est à proprio, & naturali calore, putredo autem dicitur interitus

Pars Quarta.

H 2 calo-

Solutio.

Pomponatius.

Galenus.

Propria expositio.

L. Boccaf.

De Putredine

caloris, terminantis humidum, non ut alimentum, sed ut materiam per naturā esse-
Pompona- petentem, Pōponatius ait humidum esse duplex vnum reddūdans, ut in homine plu-
tius. gui, quod sepe per ægritudines consumitur, & in eo non est propriè putredo, aliud ip-
 prium & internum, quo partes neciuntur, in quo magis propriè inest putredo, quibus
 humoribus consumptis, ea quæ putrescunt, rediguntur in puluerem, quæ expositio est
 eisdem rationibus rejicitur, & præsertim, quia humor ille reddūdans est aliquid ex ac-
Propria ex- cidenti concurrētem, non necessaria, quod in definitionibus, non debet accipi. Pūpo
positio. itaque Aristotelem in mixta putrescente vnicū considerasse humorem, vni calori
 formanti respondentem, vnius enim formæ una dicitur esse materia: dixisse autē [in
 vnoquoque], ratione eorum quibus competit humor, denotando humiditatem mixti,
 quæ in quolibet mixto reperitur, & singulorum est propria, quasi dicat in proprio
Ab exter- vniuscuiusque mixti humido. Demum addens causam efficientem ait [ab externo ca-
no calore. lore,] idque latius explicans inquit, [quare quoniam ob inopiam patitur calidi, quod
 autem eget hac facultate, id omne est frigidum, ambæ erunt causæ, & putredo erit cō-
 munitis affectio, cum proprii frigoris, tū alieni caloris &c.] quæ postrema verba addi-
 ta sunt, utis tanquam partes definitionis, sed ut indicantis, id quod sequitur partem
 illius. Itæ calor proprius in putredine per duo interitus, per unum principaliter, nem-
 pe per calorem ambiētis, interitus enim secundum naturam a simili quodam modo
 fieri debet, per alterum secundariū, nempe a proprio frigore, nam calor proprius duo
 includit, ut sit proprius, & ut sit calor, tanquā calor definitur a frigore, ut vero pro-
 prius, a calore tanquam alieno, frigus internum calorem minuit, impotentemque red-
 dit, & ob id calor externus magis illum superat, ut faciliè superatur calor senum. Ha c
 definitio cum constet ex causis externis, & internis, est demonstratio solā partium f o
 sitione distincta, & ita formatur, Omnis interitus prodies ex calore ambiētis, & fri-
 gore proprio, est interitus proprii & naturalis caloris in vniuscuiusque humido: pu-
 tredō est interitus prodies ex calore ambiētis, & frigore proprio: igitur est interitus
 proprii, & naturalis caloris in vniuscuiusque humido. Ex quo patet quod p redi
 genda definitione hac in demonstrationem, nil ei est addendum, ut nonnulli adden-
 dum putarant, qui simul indicarunt Aristotelem diminutū. Considerandum est, quod
 Aristoteles de calore dixit proprii, & naturalis, frigus autem solū dixit propriū, nō
 autem naturale, & iure nam calor præsertim se habet tanquam formā, tanquam Qua-
 litas constituens, & tanquam principalis ratio agendo, frigus potius ut contemperās
 Ideo proprium dici potest, non naturale. Insuper, considerandum, quod frigus in
 putredine est duplex vnum antecedens, minuens, & contemperans calorem, aliud se-
 quens interitum caloris, quod remanet in re putrida. Aristoteles præsertim conū-
 derauit antecedentem operantem, ubi cum calore externo pro interitu interni ca-
 loris.

*Demonstra-
tio forma-
tur de pu-
tredine.*

*Proponuntur, & diluuntur nonnulla difficultates ex definitione
 putredinis prodeuntes. Cap. XI.*

L X relata putredinis definitione, variæ, & obscuræ emergunt difficulta-
 tes, quarum principales referam, & singulatin pro facultate dis-
 solvam. Primo id in dubium vertitur, quod putredo sit interitus cal-
 oris, cum enim putredo simplici generationi opponatur, & ea sit
 substantiæ, putredo quoque debet indicari interitus substantiæ, non caloris,
 qui Qualitas est. Et consumatur, quia: ut genus ei opposita, ita putredo est inte-
 ritus simplex, generatio autem simplex, & interitus substantiæ simp, non acciden-
 tium ex primo de Ortu, & interitu, necnon ex Primo Phy. Propter hæc ratiū fortasse

cam

eam definiuit Galenus dum 1. libro Methodi, cap. 8. dixit, Putredo est interitus totius substantiæ putrescentis, ab aliena caliditate. Hæc dubitatio profecto non levis est, & propterea viri docti varia dixerunt. Aiunt nonnulli Aristotelem per proprium, & naturalem calorem non denotasse Qualitatem de tertia specie, sed Temperamentum, quod substantia est, & clarius expressit Galenus inquit, Putredinem esse interitum totius substantiæ putrescentis, adeo ut definitiones sint eadem, sola ratione distinctæ. Hæc fuit sententia Erasmi viri docti, & confirmari potest, quia Galenus in secundo de differentiis febrium cap. 9. commendat sententiam Arist. de putredine, vti iam retuli. Sed opinio hæc non caret difficultate, quoniam Arist. per calorem, illum denotare debet, quem prius definiuit, at non definiuit calorem pro substantia, sed pro Qualitate; nam assumpsit Qualitates primas ad tactum artitantes, inuicem contrarias, agentes & patientes, terminantes, & terminatas, quæ non sunt substantia rei. Insuper, Temperamentum ex sententia Galeni est quidem substantia mixti, ut Qualitates sunt formæ Elementorum, at non ex sententia Arist. vti proprio loco patefecit, ideo perperam hac de re vir hic confundit sententiam Galeni cum ea Aristotelis. Propterea rectius alij vt Pöponatus, & Ludouicus Boccaf. inquit, Aristotelem nomine caloris Qualitatem denotasse, frigori contrariam, quam præassumpserat, & cuius opera pollicetur esse se consideraturum. Et soluens propositam difficultatem nonnulli eorum inquit, definitionem debere intelligi per modum causæ, non formæ, adeo ut putredo dicatur interitus proprii caloris, hoc est, prodies ex interitu eius, hinc addunt Galenum non dissentire ab Arist. sed Galenum considerasse terminum, Aristot. vero viam ad illum. Quæ sententia etiam est dubia, ita enim Aristoteles diminutus fuisset, nam considerasset terminum principale, & prætermisisset id quod est principalius, definiuisset viam derelicto termino ad quem. Et confirmatur, quia conspicue Aristoteles indicat se considerare viam cum terminis iunctam inquit, ea quæ putrescunt, in finem, & puluere redigi. Ex aduerso Galenus non considerauit putredinem pro termino tantum, quia causam producentem & efficientem expressit. Insuper, non valet interitum. Qualitatis ab interitu substantiæ tanquam viâ a termino secernere, cum ex eius sententia Qualitates Elementorum & Temperamentum mixti a forma substantiæ non distinguantur. Dicamus itaque, primò Arist. per calorem denotasse quidem Qualitatem de tertia specie, eam tamen considerasse vt circumscribentem formam substantiæ, nam Arist. in lib. de Coelo, formas Elementorum per graue, & leue circumscripsit, in libro autem de Orru, & interitu, & hoc in loco, per Qualitates alterâtes: usurpatur itaque calor proprius hoc in loco, pro calore, & Qualitate, circumscribente tamen formam substantiæ mixti, quæ præsertim proprio calori respondet, illumque sequitur. Ex quo elicio Aristotelem definiuisse viam cum termino iunctam, adeo ut simul mira Arte, & viam patefaciat attingentem ad actionem & passionem primarum Qualitatum; & terminum per huiusmodi Qualitates circumscriptum. Addo insuper duas relatas sententias posse modo aliquo conciliari dicendo cum primis Aristotelem per calorem denotasse substantiam, vt circumscriptam, cum secundis vero, Aristotelem considerasse viam vt circumscribentem terminatum, nam calor, cuius interitus est via in putredinem, consideratur vt circumscribens substantiam, cuius interitus est terminus ad quem putredinis. Insuper dico in atinentibus ad constitutionem, & conditionem propriam putredinis, Galenum ab Aristotele non dissentire, sed solum dissentire in connexis cum ea. Quod non dissentiat de primis patet, quia in secundo de differ. Febrium capitulo nono, sub initio, Galenus commendat sententiam Aristotelis dicentis putredinem fieri per calorem externum, & in tertio de morbis vulgaribus, com. primo inquit, & videtur putredo omnis ex materia quidem gigni humida, ex causa vero efficiente, extraneo, & præter naturam calore & cætera. Hæc eadem est sententia Aristotelis. Dissentit tamen de connexis, primò, quia Temperamentum censuit substantiam mixti, & calorem eius ad substantiam attingere existimauit, quod non putat Aristoteles, ideo cum

*Solutio.
aliorum.*

Euerfio.

*Pöponatus.
Lud. Boc.*

Euerfio.

*Propria se
tensio.*

Cæcilium.

*Galenum
ab Arist.
non dissen-
sire.*

De Putredine

Arist. dicat putredinem esse interitum proprii caloris, Galeus per sua principia debuit dicere totius substantię. Insuper, ex sententia Galeni non in omnia mixta ex parte virtutis dominantis sunt calida, ut ex sententia Aristotelis, & ideo ut per principia Aristotelis debemus dicere putredinē esse interitum proprii caloris, sua facultate in omni mixto formantis, & terminātis, ita per principia Galeni debemus dicere esse interitū totius substantię mixti. Consentunt itaq; de natura & conditionib; putredinis: dissentiunt autem de connexis, & ob id sequentes principia sua, per varia verba idem denotant. Modus tamen loquēdi Aristotelis est rectior, & principia sunt veriora, nam explicat viam, & terminum, & rectē putat calorem in omni mixto, sua virtute dominari, terminare, & formare, & substantiam mixti, a calore, & Temperamento esse distinctam. Solutio aduersarum rationum ex dictis elicitur.

Qua Putredo ab Arist. definiatur?

Cap. XII.

Qua putredo definiatur.



Scrtum est in precedentibus, putredinem esse duplicem, vnam absolutam & totius, alteram secundum partem, dubium non leue est, quā putredinem definiuerit Aristoteles? Inquiunt nonnulli, Aristotelem definiuisse putredinem secundum partem, quorum opinio comprobari potest. Primò, quia putredo secundum totum est interitus totius substantię, non proprii caloris. Præterea, putredo secundum totum, iam prius fuerat declarata, & dictum, eam opponi generationi, ac omnem interitum secundum naturam esse viam in eam, & per illam corpora putrescētia primò reddi humida, mox arida, & quod sit, dum id, quod terminatur, dominatur. Ideo solum altera putredo, quæ est secundum partem, remanebat definienda, & ea relata, statim tradit Philosophus putredinis definitionem, quæ ad putredinem proximè relata videtur referenda. Insuper id ipsum elicitur ex confirmatione eius definitionis, nam inter cætera hoc signum affert, quod Mare, & aliz Aquæ in partes diuisæ, putrescunt, non autem simul iunctæ: Aquæ autē competit putredo secundum partem; & quoniam putredo secundum partem magna ex parte est morbifica, hæc præsertim definiti videntur. Ex aduerso Vicomercat. & alij plurimi, aiunt definiri putredinē secundum totum, & iure profectò, nam Aristoteles eam putredinē definiit, & per varia signa comprobata, quæ suo instituto inferuit, & quam definire sciretur; ac cū Aristoteles egisset de generatione mixti secundum totū, cui opponitur putredo secundum totum, de hac agere tenebatur, ideo de hac illum egisse putandum est: Et confirmatur, quoniam dum aliquid est ab vno, præsertim agendū est de principali huiusmodi autem est putredo secundum totum: hinc Aristoteles solum obiter putredinem secundū partem videtur tetigisse, & statim rediisse ad principalem, definiendo illam, cuius definitio est tanquam mensura alterius. Præterea, putredo secundum partem, qualis est ea Elementorum, minus proprie dicitur interitus proprii, & naturalis caloris, nam Terra, & Aqua sui naturæ frigida sunt, & dum aliquid caloris includunt, potius præter, quàm secundum naturam eis competit. Præterea, statim data definitione inquit Philosophus, ob id, & si cetera sunt omnia, quæ putrescunt, & genus Terra, & simus. Insuper ait in putrescente gigni vermes, quæ profectò de sola putredine secundū totum verè sunt. Pro resolutione duo dico. Primum est, Arist. de his definitionem cōmūtem vtrique putredini. Alterum est, definitionem illam esse communem non vniocē, sed ab vno & Arist. præsertim inspicisse putredinē secundū totum, tanquam mensuram alterius; Hæc Cōclusiones ostenduntur ratione, & auctoritate Arist. Ratione primò, quoniam eorū quæ sunt ab vno, dāda est vna communis definitio, quæ etiam sit ab vno, putredo est aliquid ab vno, quare per cōsimilem definitionem explicanda est, definitio enim rei definitæ debet respondere, ut dicitur in 6. Topic. hoc seruauit Aristoteles in definiendo

Opinio aduersa.

Resolutio

do

do motu, natura, Anima, & alijs similibus; & nisi Philosophus hoc fecisset, suas regulas suumque morem non seruasset. Confirmatur quia Aristoteles exempla dedit veriusque putredinis. Insuper quod ea definitio præsertim competat putredini secundum totum, patet, nam dum dicimus putredinem esse interitum caloris, cum absolute loquamur, interitum absolutum, & secundum totum præsertim intelligere debemus; huiusmodi autem est putredo secundum totum, nam per eam, quæ est secundum partem, calor secundam partem interire dicitur, & cum intereat calor proprius, dicitur interire substantia, vt in præcedentibus apparuit: sic putredo secundum totum est tantumquam mensura alterius, quæ mensuratur per accessum & recessum ab ea. Quod autem ea definitio etiam competat putredini secundum partem, conspicue patet ex 2. s. part. Probl. 1. 9. in quo Aristoteles ostendit ignem non putrescere, quoniam ei competere non valent ea, quæ sumuntur in definitione putredinis, nempe, ut eius calor ab exteriori uiuatur, & quod ignis reddatur frigidus, interno frigore; nam id est definitum, cui competit definitio; at Arist. vult putredini in parte, qualis est ea Elementorum competere definitionem: igitur ea quoque est definita: Colligamus itaque Aristotelem definitione putredinis omnem putredinem comprehendisse, præsertim tamen putredinem secundum totum, & secundum naturam, secundario autem putredinem in parte, & etiam morbosam, vt etiam in 3. Phys. communi definitione motum omnem cum secundum naturam, tum præter naturam complexus est. Rationes, quæ pro vtraque parte relaxe sunt, per ea quæ dixi facile diluuntur, ideò in eis diluendis non morabor.

Putredo secundum totum est tantumquam mensura alterius.

Conclusio dictorum.

Alia proponuntur, & diluuntur difficultates ad definitionem Putredinis attinentes. Cap. XIII.

EX eo quod dictum est putredinem esse interitum proprii, & naturalis caloris, non leuis oritur dubitatio, quoniam calor proprius & naturalis, solum videtur dici de eo uiuentium, quoniam generatio est receptio animæ in proprio & naturali calore, non autem ita proprie de calore Temperamenti mixtorum, cum tamen ex aduerso dixerim interitum animalium non esse putredinem, cum non opponatur generationi mixti, sed viâ in putredine. Augetur dubitatio, quia Alexander senium & ariditatem, putredines nuncupauit, quæ tamen uiuentibus competunt. Respondeo, mixtum omnem prædictum esse proprio & naturali calore, & gigni per imperium eius, ut suo loco apparet, calor autem uiuentium proprie infusus & vitalis dicitur. Et dum definitur putredo, quod sit interitus proprii, & naturalis caloris, denotatur interitus illius caloris, qui terminatur, & per cuius interitum humor dissoluitur, & generationi mixti opponitur, huiusmodi autem solum est interitus mixti, hinc Arist. dixit mortem esse viâ in putredine, senium autem & ariditas possunt dici putredines secundum partem, quatenus referuntur ad partes consimiles animalium, & Plantarum, quæ a sua natura recedunt, non autem ut sunt viæ ad mortem uiuentium, adeo ut deinde mors sit verè putredo: Sed pulchra emergit dubitatio, nū in naturali interitu animalis spiritus, qui sunt corpus mixti, dicantur putrescere, ut putrescunt carnes, & aliæ partes? Respondeo, spiritus esse calidos, siccos, & præsertim igneos, & propterea ut igneos non putrescere, sed potius exstingui & marcescere, ut in præcedentibus dixi, posse tamen putrescere putredine secundum partem, recedendo a sua natura, dum potius redditi fuerint crassi & humidi: hinc spiritus quarundam anicularum, aliquando adeo a sua natura recedunt, ut uere fieri redantur, & infantes necent. Sed adhuc dubitatur, cum putredo sit interitus proprii caloris, num per putredinem proprius ille calor dicatur putrescere? Remigius disputans cum Argenteo, cap. 1. 3. concessit putrescere, id tamen iniuimè dicendum est, quoniam

Dubitatio

Confirmatio. Solutio.

Senium & ariditas. Dubitatio

Solutio.

Alia dubitatio. Remigius.

De Putredine

quoniam iam apparuit nomine proprii caloris Aristotelem denotare qualiter formam
mantent, & terminantem humidum, qualitas non putrescit, sed sola substantia mix-
ta, putredo tamen mixti sequitur interitum caloris, ut requisiti pro mixti consti-
tutione, & dum calor ille consideratur, ut circumscribens formam, eius interitus est ip-
samet putredo, per quam compositum denominatur putrescere, ut presentia formæ
est ipsamet generatio, per quam non forma, sed compositum dicitur gigni. Sed dubi-
tatio etiam emergit ex eo quod Philosophus dixit, (in uniuscuiusque humido), nam
si putredo est apta cōpetere omni mixto, multa inveniuntur mixta ualde arida, ut Pi-
per, quæ si putrescunt, eorum putredo potius erit interitus caloris in siccis, quàm in hu-
mido. Preterea si putredo est interitus caloris in humido, dum aer uertitur in aquam,
dicitur putrescere, quia interit calor proprius in humido. Et demum cum in re putre-
scente, etiam inueniatur siccitas, cur de siccitate quoque non fit mentio in definitio-
ne, cum tamen in definitione generationis, de omnibus quattuor qualitatibus modo
aliquo sit facta mentio? Respondeo in mixto cōsimili, quemadmodum calor semper
locum obtinet formantis, & terminantis, ita humor, cuiuslibet sit gradus, obtinet lo-
cum principalioris materiæ, & terminati, siccum enim non eget alieno termino, &
dum in putredine consideratur interitus caloris in humido, semper consideratur in-
teritus caloris, ut formantis humidum, & terminantis; in definitione generationis de-
notatæ sunt qualitates primæ omnes, quia omnes, modo eis consentaneo, ad genera-
tionem conspirant; in interitu, cum frigus secundario conducat, per quandam consecu-
tionem explicatur. Similiter quia siccum non est principalis materia, quæ dissoluatur,
sed id potius quod post dissolutionem humidi remanet, factum est, ut per cōsecutionem,
quomodo se habeat manifestetur, & hoc seruatur ab Aristotele. Instantia sumpta ex
mixtis apprimè siccis, soluitur, quia non sunt adeo siccæ, quin aliquid humoris termi-
nari includant, ac erit ut ea putrescant, conducat antecedens aliqua humiditas, ideo
iure Galenus in tertio de morbis vulgaribus com. primo dixit, & uidetur putredo om-
nis ex materia gigni humida, & quæ siccæ sunt non putrescere. De conversione Aeris
in Aquam per interitum caloris, dico in eo non reperiri calorem, ut terminantem
humorem, id enim solum de mixtis verum est.

Dubia alia proponuntur & soluuntur.

Cap. XIII.

Quomodo
quæ quali-
tates alie-
ra &



Enunciatur Putredo, quod sit interitus caloris in humido, at dignum est
consideratione, cum ambæ sint qualitates, quomodo una in altera esse
dicatur. Pro solutione considero tres esse modos, quibus calor in
humore esse possit. Primò, quia sit una cum eo pro Elementi consti-
tutione, ueluti ambo ueniuntur in aere, & tunc non unum in altero esse dicitur, sed
ambo simul pro tertij constitutione. Secundò, ut flamma est in humore, & calor
uiuentium in humore eorum, & tunc calor sumitur pro substantia ignea tanquam
flamma, quæ ex humore reficiatur. Putauit Clarissimus Lud. Borcal. in hac signifi-
catione hoc in loco usurpari calorem, & esse in humido: at eius sententia non est ve-
ra, quoniam huiusmodi calor pro spiritu sumptus, alimento egens, est proprius uiuen-
tium, non autem competit mixtis, ut mixta sunt, in quem errorem etiam labitur Re-
migijs. Propterea dicamus, tertio modo calorem esse in humoris, quatenus huiusmodi
qualitas in constitutione Temperamentis obtinet locum terminantis, & formantis;
humor uero materiam proximam constituit, quæ per calorem formatur, & termina-
tur, & ideo caloris illius interitum sequitur humoris fluxus & dissolutio. Insuper A-
ristoteles offerens causam efficientem, dixit, Putredinem ut a causa principali fieri a
calore ambientis, a frigore uero interno tanquam a causa secundaria, comitante, &
cooperante: at hoc est dubium, quia mixtum cōsimile non agit in se, ut dicitur in
pri-

Lud. Bor-
cal.

Remigijs

Dubitatio

pri-

primò de Ortu, & interitu, 78. quomodo igitur frigus Temperamenti mixti in sibi
inmixtum calorem agit? Respondeo, id accidere duobus modis. Primò, quia frigus in-
temum remittit calorem, ac ita reddit illum imbecilliores, magisque aptum supera-
ri & vinci, huc indicauit Arist. in quibus (quare, quoniam ob inopiam patitur calidi,
&c.) Secundo id accidit, quia calor internus, sit proprius & naturalis, ab externo pa-
titur, & redditus non proprius & externus patitur & repellitur etiam ab interno, &
proprio frigore. At dubitatio non leuis est, quid denotauerit Philosophus per calorem
ambienris nam ambiens est corpus, locum continens, a cuius calore non uidetur pu-
tredo omnis officij, tum quia locum officij est conseruare, tum quia frequenter sit
putredo per obstructionem, & à varijs inris contentis, & presertim a calore excremen-
torum, & insensibilium halituum, ex alimento in rerum prodeunrium. De hac difficulta-
te satis probabiliter inquirunt nonnulli Arist. per calorem ambientis denotasse calo-
rem omnem, ut contradistinctum a proprio & naturali. Et hoc indicauit Galenus in
secundo de differentijs febrium, cap. 9. in quibus, Rectè putare uidetur Arist. ab aliena
caliditate oriri putredinem, uocant alienam, externam non insiram neque natuam
in quocumque genere, &c. Et ita etiam id exposuit Remigius. Sed dubium est si
Aristoteles tam fusa significatione vsus est uoce externi caloris, cur eam contraxit &
explicauit per calorem ambientis, in quibus, hic autè est qui ambientis; Præterea, id,
quod est ex accidenti, non debet accipi in definitionibus, res putrescere ob prohibita
transpirationem & derentis halitus est ex accidenti. Præterea Aristoteles putredinem
considerat, quæ naturali generationi opponitur; hæc autem est ea putredo, quæ mixtis
per naturam in fine sui æui, & in loco eis proprio apta est cõperere. Præterea, consue-
uit Aristoteles distinguere continens ab ingredientibus, ut patet ex 8. Physic. 3. ubi
multos motus ait cõpetere animalibus per continens, & per ingredientia. Præter-
ea non recedens a dictis in præcedentibus, dico putredinem esse ab uno, & Aristote-
lem definitur putredinem latè sumptam, præsertim tamen inspicisse principaliorè,
quæ secundum naturam est, & generationi mixti secundum naturam opponitur: id
est dixit omnem secundum naturam interitum in hanc esse uiam, & definiens dixit
esse interitum ab alieno calore; quod uerum est de omni putredine, addidit hunc au-
tem esse qui ambientis, cõtrahens ad id quod est principale per se, & ad principale
putredinem pertinet, adeo ut definitio primò, & præsertim sit principalioris putredi-
nis, insistentis sensientis; facultate autem, & per consequentem sit putredinis uni-
uersæ sumptæ.

*Alia dubi-
tatio.*

Solutio.

Galenus.

Dubitatio

*Solutio p-
pria.*

Dubia attinentia ad causam efficientem Putredinis.

Cap.

XV.



Præterea quid denotauerit Philosophus nomine caloris alieni, & am-
bientis, ad aduersus eius sententiam uariæ emergunt difficultates. Pri-
mò dubitatur, quia nonnunquam putredines fiunt hyberno tẽpore,
in aqua frigida, sub Polis, regnante frigore, & quoniam actiones ei tri-
butæ sunt quod domiliatur, huiusmodi putredines non ex calore,
sed ex frigore prodibunt. Confirmatur: quia si frigus internus & pro-
prius cõducit pro putredine, & unà operatur, longè magis id efficiet frigus externus
cui aduersatur Naturæ mixti. Præterea, cū in reribus per se fiat a solo contrario, & agēs
per se agat sola in contrariū, ut dicitur in primò Physicis, non apparet quomodo
possit fieri a simili, nā simile a simili cõseruatur. Confirmatur, quia si putredo utitur
ex calore ambientis, in Zona Torrida plurimè deberet reperiri putredines, cū tamen
longè secus se habeat. Denum non uidetur rationi consonum affectionem eandem
ex causis cõtrarijs prodire, ut dicitur de putredine quod fiat a calore, & frigore, con-
traria

*Dubitatio
de efficien-
tis.*

*Solutio
quorundā.*

De Putredine

Auerroes.

traria enim se inuicem impediunt. De hac difficultate inquirunt nonnulli, ut Vgo Ben-
tius, Gentilis Forliuensis & alij, duplex esse genus putredinis, vnum ex calore, al-
terum ex frigore prodiens, & aiunt Arist. in 4. Meteorum solum definiisse genus pri-
mum ex calore prodiens. Auerroes in quarto Meteorum cōt. 8. putredinem ex frigo-
re prodeuntem approbat iuquiss, id quod interit hyeme per Putredinem, primò in-
terit per congelationem & exsiccationem ob imperium frigoris in eam re, quando
destruitur calor naturalis per calorem extraneū, &c. Dati modos varios, quibus res
putrescant, profectò insicari non valemus, at quòd putredo omnis proxime non fiat
a calore alieno, & quòd Aristoteles nō amplexus sit putredinem omnē, minimè di-
cendum puto: Ratio est, quia per putredinem mixta in sua principia resoluuntur, re-
solutio non fit a frigore, sed a solo calore, frigus n. cuncta necit, discernere dissimilia
est officium caloris, ex secundo de ortu & interitu. Cōfirmatur: quia ex re putrescen-
te prodeunt putridi halitus, qui non a frigore, sed a solo calore producuntur, frigus
autē ambiens a putredine praeseruat. Dicamus itaque cum Aristotele & Galeno, pu-
tredinē omnē rāquam a causa proxima, & per se, & principali, quae per definitionem
fit explicanda, fieri a calore alieno, a frigore autem, vel ex accidenti, vel secundariò.

*Triplex
frigus in
putredine.*

Pro notitia considerandum, in interitu & putredine triplex posse considerari frigus,
unum antecedens, alterum comitans, tertium sequens, frigus sequens est id, quod re-
manet in re putrida, extincto calore, de quo Aristotele in vigesima quinta part. Prob.
19. dixit putrescentia reddi frigida, frigus comitans est frigus mixti, remittens calorem
eius, & reddens illum imbecilliores, frigus antecedens est frigus ambiens, congelans,
quod per se, vt congelans non efficit, sed repellit putredinem, vt etiam combustio est
interitus sine putredine, ex accidenti tamē potest esse causa putredinis, quatenus per
antiperistasis prohibens euentationem, vel cōdensando obstruens meatu, & impe-
diens insensiles transpirationes, est causa, vt calor aliquis alienus intus congregetur,
& uigeat, qui proprium & naturalem calorem suffocat & ita quamuis originaliter, &
ex accidenti a frigore, proxime tamen & per se ab alieno calore fit putredo, & Aristo-
teles praesertim inspicit putredinem secundum naturā, simul tamen per consecutio-
nem, & facultate, putredinem omnem definiuit. Et Auerroes in eo. com. 8. nil aliud
denotauit, nisi id quod dixi, & propterea addebat putredinem sequentem congelati-
onem fieri a calore. Ex dictis hanc elicio rationem: Putredo vel fit a frigore, vel ab hu-
more, vel a siccitate, vel a calore proprio, siue alieno, non a frigore, nisi modo explici-
to: non ab humore, quia est principalis materia; non a siccitate, quae etiam obtinet lo-
cum materiae, & impedimento est putredini; non a proprio calore, qui pro uiribus se
conseruat: quare fit a calore alieno. Ex his eliciuntur solutiones aduersarum rationū.

Auerroes.

Ratio.

Dicebatur, putredines fieri sub polis, & tempore hyberno; iam dixi quomodo fiat a
frigore. Addebarur contrarium per se, solum a sua contrario destrui. Respondeo, id
esse uerum de actione prima contrariorum, non de sequente primam; de actione per
quam contraria inuicem permutantur, non de ea per quam aliud tertium cōstituunt,
vel resoluuntur, & demum de actione violenta, non de ea, quae est secundum naturam
per quam calor cum sibi familiari calore connectitur, solum opponuntur per alienū,
& non alienum, & per gradus. Instabatur, in Zona Torrida plurimas debere fieri pu-
tredines. Respondeo, id non accidere, tum quia corpora in ea regione sunt ualde ari-
da, redundante humore destituta, tum insuper, quia nimius calor cum siccitate iunctus,
comburit & desiccatur, quae putredini aduersantur. Dicebatur postremo, idem non per
se ex contrarijs prodire. Respondeo, id esse uerum ex contrarijs eodem modo se ha-
bentibus & conspirantibus & de actione prima, non de sequente eam, calidum per se
a calido, frigidum a frigido producitur, ar modo vario, & ordine aliquo, ad eiusdem
productionem conspirare valent, ita mors & a frigore per congelationem, & a calo-
re per resolutionem inducitur: Putredo itaque primò a calore, consequenter a frigore
ualeat produci.

*Solutio-
nes.*

Dubia

Dubia alia ad Putredinem attinentia.

Cap. XVI:



Ebrum nonnulli dicuntur putride ex humorum putredine prodeuntes, alie non putridæ, vt diaria ex spirituum incensione confurgens, & Ethica, quæ est consumptio quædam humoris partium hominis. De his variæ se offerunt difficultates. Et ordiès a Febribus putridis, experientia patet, in principio earum, laborantes ut plurimū frigore affici, ab eoque turbati, quod non accideret si putredo a calore alieno ortū duceret. Insuper, cum in Febribus putridæ accretione & statu uigeat calor, non aparet putredinem esse interitū caloris. Præterea in Vlceribus frequenter reperitur putredo, & pus efficitur coctum, dominante proprio & naturali calore, quod nō eueneret, si putredo semper efficitur deberet per imperiū alieni caloris. Insuper, putrescit sepe pulmo, & pars aliqua interna corporis nostri, seruatis externis illæ sis, quod nō uideretur posse accidere, si putredo semper fieret ab alieno calore. Ex aduerso cōsiderando febres nō putridas, apparet eis quoque cōpetere definitionem putredinis, nam in omni febre proprius & naturalis calor a sua natura recedit, & redditur laboranti præter naturam, veluti in Ethica calor proprius in humido laborantis a sua natura recedit. Pro solutione consimilium difficultatum accipio primò id quod in præcedētibus patefeci, putredinem non esse corporis uiuentis, vt viuens est, sed mixti consimilium partiū, ideo in putrida febre nō dicitur putrescere animal, uel Cor, sed humor aliquis. Insuper accipio febrem habere quadruplex subiectum, vnum originale, & est humor putrescens; alterum formale, & est spiritus qui incenditur; tertium, quod est fundamentum spirituum, nēpe Cor; quartum adæquatum, & est uniuersum animal, hæc modo vario dici possunt subiectum febris. Addo tertio, in febre cōsiderari hunc ordinem. Primò actionem inter humorem, & alterantia illum; secundo, ebullitionem humoris; tertio, connexionem caloris cum spiritibus cordis; quarto coctionem humoris aduersi, quinto secretionem excrementorum, & humoris, vel per quale, uel per quantum pugnantis. Nam primò per varia excitari potest humor, qui cum sit frigidus, ut pituita, & bilis atra, frigore afficiunt animal; secundo per calorem illi humori alienū, incipit humor ebullire, & tunc uiget calor, qui tertio communicatur cum spiritibus Cordis, & pugna oritur inter dispositionem naturalem uitalis caloris, & dispositionē præter naturam humoris, & dum calor uitalis & dispositio secundum naturam dominatur, humor aduersus coquitur, secernitur, & rejicitur. Accipio quarto, in febrienti triplicem considerari calorem, unum proprium Temperamenti humoris, cuius subiectum est humor; alterum alienum ab humore, in halitibus; & ambiens humoris, vel cum eo mixtis positum; tertium uitalis, qui proprius est animalis: per calorem secundum incenduntur humores, & redditur calor proprius eorum præter naturam, per quam dispositionem incenditur calor uitalis, & incensio effunditur per uniuersum corpus, in qua incensione posita est natura, & conditio febris. Addo quinto, hæc morificam putredinem potius esse putredinem secundum partem, quàm absolutam, nec eam esse quam præsertim considerauit Philosophus, ut dixi in præcedētibus. Sexto loco loquendo de febre Diaria, dico, iure eam non dici putridā, quia collocata est in spiritibus, qui incendantur, magisque redduntur ignei: incensio autem nō est putredo, possunt spiritus reddi putridi cum antecedente aliqua humescatione, & incrassatione, at eorum incensio longè abest a putredine, posse autem spiritus uario modo infici, & alterari, in dicant veneficæ aniculæ, & laborantes morbo Gallico, uel alio contagioso morbo. Similiter, febris Ethica non dicitur putrida, quia est cōsumptio proprii humoris uiuentis per calorem præter naturam, ut per flammam consumitur olei, quæ consumptio longè abest a putredine, vt rectè etiam declarauit Auerroes in tertio suarum Collectionum cap. quarto. Ex his eliciuntur solutiones propositarum difficultatum, nam

*Dubitatio
de febre
putrida.*

*De febre
non putrida.*

Solutio.

*Putredo
nō uiuificat.
Quot
plex subie
ctū febris.
Ordo in fe
bre.*

*Triplex
calor.*

*Febbris dia
ria.*

*Febbris
Ethica.*

*Solutiones
nam*

De Putredine

nam apparet cur in principio quarundam febrium, nigeat frigus, & cur in accretione crescat calor. Addebatur in vicibus fieri pus a calore proprio, & naturali. Cui difficultati respondens, dico, in purc duo considerari, primò putredinem portionis humoris, quam dico fieri a calore præter naturam illius humoris, secundò coctionem eius pro secretionem & expulsiōe, quam assero pendere ex imperio proprii & naturalis caloris. Hinc rectè Galenus in tertio Artis medendi, & in lib. præfagiorum itaque in Apopticate non unam, sed multiplicem reperiri transmutationem. Nec est absurdum nonnumquam putrescere partem internam, sine externarum lésione, id enim accidere potest, & ob prohibitam eius partis transpirationem, & ob excrementa in eâ partem fluentia, & ob varia, quæ eam partem sint apta ledere, non alias. De febre Diaria & Ethica quid sit dicendum, iam apparet.

Difficultates alie ad definitionem Putredinis pertinentes.

Cap.

XVII.

Dubitatio



Solutio.

Putredine tanquam hydra, uno incisio difficultatum capite, noua continentur renascuntur. Nam putare possit aliquis definitionem eius etiam coctioni, assationi, & elixationi copecere, omnes enim hæc mutationes copecunt mixtis, & signa a calore ambientis destruentem calorem proprium eorum in humido existentem. Cui difficultati respondens, nego definitionem his competere, nam combustio fit a calore uehementi & sicco, putrescens a calore potius humido, combustio primò refertur ad humorem, illumque consumit, putredo uerò ad calorem, cuius interitum sequitur humoris effusio. Co-

De assatione & elixatione.

buitioni in parte similis est febris Ethica. Loquendo de assatione, & elixatione, eis quoque definitio non copecit. Primò, quia coctio non est interitus proprii caloris, sed perfectio, ut patet ex eius definitione. Insuper, humor proprius per coctionem non priuatur termino, & effunditur, sed a proprio calore exactius terminatur, & solù aliquid alieni humoris consumitur. At in super dubitatur, quia Arist. dixit ad efficiendam putredinem, una cum externo calore, conspirare frigus proprium, quod apprimè est dubium; frigus enim proprium præseruat a putredine, aduò ut congelata non putrescât, & si de aliquo frigore debuisset Aristoteles mentionem facere, potius de externo eâ

An frigus proprium conseruat.

faccere debuisset, cum ab eo calor proprius, tanquã a contrario extinguatur. Respondet, à frigore externo calorem interitum violentia, non secundum naturam; putredo autem dicitur interitus secundum naturam. Insuper a frigore externo fit congelatio non putredo; frigus internum si uehementius fuerit, & congelat, præseruat a putredine, ut patet de Metallis, at quatenus remittit calorem proprium, reddendo illum imbecilliores, conducit pro putredine, & præsertim dū fuerit frigus ex senio prodians, quod modo aliquo est præter naturam, hinc senes faciliè in putredines labuntur. Sed adhuc dubitatur, quia sententia est Aristotelis in primo de Celo 1. 10. unicuique proprium æuum, vitæque mensuram esse tributam, cuius terminos per naturam egredi non licet: quare si mixtum aliquod alicubi esset collocatum, ubi calor ambientis non uigeret, adhuc sine alieno calore ad interitum tenderet, qui interitus si fuerit mixti, quia maximè est secundum naturam, putredo erit, quæ tamen ab alieno calore non fieret. Respondet, mixta omnino consimilia, quæ secundum partem modo aliquo dissimiles in se non agant minimè reperiri, ut etiam non reperiuntur Elementa pura. Similiter nullibi possunt sub Lunæ orbe poni, ubi aliquid contrarij non eis occurrat, & ita semper ab aliquo ducuntur ad interitum. Ea tamen sententia, unicuique præfixum esse terminum sui æui, non ita debet intelligi, ut remota per imaginationem omni corruptente, id tendat ad finem & interitum, sed quod unumquodque ita per naturam constitutum sit, ut in loco proprio, in quo præsertim aptum est seruari, & pugnantibus

Solutio.

Dubitatio. putredine tanquam hydra, uno incisio difficultatum capite, noua continentur renascuntur. Nam putare possit aliquis definitionem eius etiam coctioni, assationi, & elixationi copecere, omnes enim hæc mutationes copecunt mixtis, & signa a calore ambientis destruentem calorem proprium eorum in humido existentem. Cui difficultati respondens, nego definitionem his competere, nam combustio fit a calore uehementi & sicco, putrescens a calore potius humido, combustio primò refertur ad humorem, illumque consumit, putredo uerò ad calorem, cuius interitum sequitur humoris effusio. Co-

robustissime, valeat id per huiusmodi definitum tempus efficere, & cum intereat interi-
 tas erit varius ratione varietatis, modi, & corruptentium; Hinc Aristoteles in o-
 ctavo Physicorum septuagesimo octavo ait, corpus quo fuerit maius, eo diutius ser-
 uari, & moueri, quia diutius valet corruptum obistere. Hanc resolutionem cons-
 picue elicere valeamus ex verbis ab Aristotele sub initio libri de longitudine, & *Aristot.*
 breuitate uitae prolatis, quae huiusmodi sunt, Dubitauerat, an inueniri possit locus,
 in quo corpora Physica ab interitu immunia seruari ualeant: soluens inquit, An hoc
 ita quidem uerum est, ita autem minime, fieri enim nequit maceriatum carere con-
 trario; si igitur dum simul fuerint efficiens, & patiens, hoc semper agit, id semper
 patitur, fieri non potest ut non permittentur; Insuper necesse est excrementa eijce-
 re, ea autem sunt contraria, cum prodeant ex contrario, a quo fit permutatio, si
 autem reijciatur omne quod actu contrarium est, id quod remanet, erit incorrupti-
 bile, an non? sed ab ambientibus corrumpitur; ideo omnia in motu sunt, & fiunt, vel
 intereunt, continens autem aut cooperatur, aut contra operatur, & caetera. Ex
 his elicitur resolutio difficultatis iam relata, & addendum est eam sententiam vni-
 cuique designatum esse terminum suae conseruationis, praesertim ueram esse de vi-
 uentibus.

Explicatio Primae confirmationis definitionis Putredinis:

Cap.

XVIII.



Propter ea & faciliora sunt quaecumque putrescunt, & demum Ter-
 ra, & simus, exeunte enim naturali calore, simul euaporat natura-
 le humidum, & alliciens humiditatem non amplius adest, allicie
 autem attrahens calor proprius.

Cont.

Explicatio.

Conditio definitionis exquisita est, ut per eam illa seruetur,
 quae communi consensione definitio competunt, ut legitur in quar-
 to Physicorum. Insuper, ut ex definitione eliciantur causae eorum
 quae competunt defunctio, aboquin indicantur dialecticae & inanes, ut dicitur in
 Procemio de Anima. Et demum ut dubia diluantur, propterea Aristoteles pro com-
 probanda definitione putredinis, septem uidetur signis, sumptis ex his quae in putre-
 dine apparent, quorum causae, ex tradita definitione, & explicatione eliciuntur: eo-
 rum primum est, quia putrescentia quamuis primo dum internus calor uincitur, &
 humor destitutus termino coeacente labitur, reddantur mollia, tamen progressu
 temporis dissoluto eo humore superest Terra, & simus; Cuius rei ratio ut clatior ap-
 pareat, explicandus est modus quo fit putredo: de quo cum variae sint sententiae, hunc
 ego ceteris praefendum existimo. Pro carne, gratia exempli, putrefacienda, confide-
 ratur primo calor ambientis, alienus a calore proprio Temperamenti carnis, qui si
 fuerit siccus uehemens, & Igneus, egens humore, agit in humorem carnis, eamque
 desiccatur, affat & comburit, non autem reddit putridam; Ignis enim, ut non putrescit,
 ita putredinem aret. At si fuerit cum humore aliquo iunctus, nec adeo uehemens,
 tunc suo humore relaxat partes externas carnis, & non ita egens humore, sua con-
 ditione familiariter necitur cum calore proprio carnis, & inde primo oritur que-
 dam exalefactio, & accretio caloris in carne, qui calor partim est secundum natu-
 ram carnis quatenus est pars Temperamenti eius, suoque humori congruens, partim
 est praeter naturam, quatenus terminos proprios egreditur; & tanquam ex ori-
 gine pendet ex externis in qua consuetudine, & dispositio secundum naturam

*Ad qd quo
fit putre-
do.*

Pars Quarta.

I uicerit

De Putredine

vicerit aduersam, non sequitur putredo; arsi contra contigerit, tunc calor iam auctus. vñ cum Huiusmodi magis tenui euaporat, quam euaporationem caloris proprii, cum alieno sibi familiari, sequitur minutio proprii caloris, & accretio interni frigoris, adeo vt calor proprius non amplius vpleat humorem crassorem superfluum coercere, & vñ cum siccis iunctum detinere, & propterea humor, tanquam sui iuris factus, fluit, & inde id quod putrescit apparet molle, quo, humore partim ab alieno calore, partim per eius fluxum soluto, remanet siccum Terreum, & pulvis. Terminus proprius putredinis est interitus forme mixti, circumscriptæ per proprium, & naturalem calorem, adeo ut in re putrescente quinque

Quinque gradus in re putrescente. Primò, excalescentia a calore alieno, & quædam caloris humidi accretio, quam conitatur relaxatio, & patefactio meatuum. Secundo, euaporatio caloris proprii, cum alieno familiariter iuncti, nec non tenuioris humoris fundamenti eius. Tertio, interitum caloris proprii sequitur accretio interni frigoris. Quarto, interitum eiusdem caloris sequitur, vt humor crassior sui iuris redditus; fluat, remque putrescentem reddat humidam, & mollem; quo humore consumpto, Quinto superest Terrea portio, & pulvis, & tunc, vt ait Virgilius, putris se gleba resoluit. Rem putrescentem debere primò excalescere, mox frigidam reddi conspicuè dicitur ab Aristotele vigesima quinta parte, Problemate decimonono ostendente Ignem non putrescere, quia non potest magis excalescere, nec potest reddi frigidus. Ex his elicio primò, in putredine calorem externum non primò agere in humorem proprium, cum sit humidus; sed primò familiariter necti cum interno calore; Elicio secundò, mixtum consimile habere internum principium sui interitus nempe frigus, id tamen non esse principium principale, sed operans unà cum principali, & externo. Ex his patet attrahentia ad primum signum ab Aristotele relatum. Ar ex dictis emergunt quatuor dubia. Primum est; quia actio unius caloris non in calorem alterum, est referenda, sed in humorem, ex quo alitur, vt dum maior flamma in minorem agit consumendo, & trahendo ad se humorem eius. Præterea, apparet in præcedentibus viuientia non putrescere, sed mori; putredinem autem competere mixtis consimilibus; at Aristoteles putredinem uidetur referre ad viuientia, cum dicat, & alliciens humorem non amplius adest, alliciens autem humorem, est calor viuendum, quo alimentum trahitur, & coquitur. Tertia dubitatio est; quia inquit Philosophus putrescentia verti in finem, at finis est calidus, & humorem coctum includit, propterea calefacit agros, & nutrit plantas. Demùm dubitatur, quomodo id intelligi debeat,

Arist.

Primū qd elicitur.

Secundū.

Prima dubitatio.

Secunda.

Tertia.

Quarta.

Solutio 1.

Controuerfia in Aristotele dissoluitur.

Solutio 2.

quod calor alliciat humorem. De prima difficultate dico, dum calor siccitati fuerit iunctus, ut Igneus, præsertim in humidum agit, quo nutritur, & ita assat, & desiccatur: at iunctus humori, ut Aeris, quia humore non eger, familiariter nectitur cum calido humido mixti, quod præsertim accidit in putredine, & ob id putredo a combustionem distinguitur, hinc Aristoteles dixit exente naturali calore, simul euaporat naturale humidum, indicando id quod dixi. Er propterea minus rectè nonnulli aiunt in putredine externum calorem primò agere in humidum, & primum quod exit esse humidum, & vñ cum eo euaporare calorem, vt Vicomercatus, & Olympiodorus, nam hoc verum est in combustionem, dum calor cum siccis iunctus fuerit, & per hoc soluitur controuerfia in Aristotele, quia aliquando ait calorem externum agere primò in humorem, & humorem primò exire, aliquando primò in calorem, & cum eo familiariter necti, & exentem calorem sequi humorem, ut hoc in loco, Dubitatur secundò, quia Aristoteles uidetur putredinem referre ad interitum viuientis. Respondeo, interitum viuientis esse viam in putredines varias partium, & maximè propriè ea putrescunt, quæ prius

prius fuerunt partes uiuentium, vt carnes, & Arist. hanc principalem inspexit: nā in cadauere, non adest calor alliciens humorem, ideo redditur aridum & in puluerem vertitur. De cæteris mixtis id eatenus uerum est, quatenus in omnibus calor humorem format, eiūque terminum imponit, quo consumpto, cum non adsit calor alliciens, ut in uiuente, superest Terra & puluis. Tertia dubitatio erat de simo, qui est calidus, & humidus. Respondeo; in simo reperiri calorem & humorem non proprium rei, quæ putruit, sed eius in quod res putrida conuersa est, per coctionem factam a calore putrido; at demum simus, resoluta cō humore calido, in puluerem vertitur. Quomodo autem calor alliciat humorem, de quo postremo dubitabam, satis patet, nam calor uiuentium humore alitur, eoque vt fundamento niritur; hinc trahit humorem tantumquam alimentum, vt flamma maior ad se trahit minorem attrahendo humorem eius, eamque consumit consumendo humorem.

Solutio 3.

Explicatio secunda confirmationis.

Cap. XIX.



L in frigoribus minus putrent, quā in æstu; hyberno enim tempore exiguus calor reperitur in ambiente aere, & Aqua, quare nil ua-

Com.

"

"

Expositio.

let, ætate autem est amplior. Hoc secundo signo confirmat Arist. putredinem fieri a calore ambientis, nam ca iudicanda est causa putredinis, qua crescente, crescit putredo, decrescendo decrescit, & dempta demittit: huiusmodi autem est calor ambientis, & animaduertendum, quod ut

Arist. comparat tempus æstiuum cum hyberno, ita varia cōparari possunt, quæ consimilium sint qualitatum, veluti dicimus per uentum Boream frigidum & siccum res a putredine præseruari incolumes, ab Austro uerò calido & humido putrefacti; simili ratione æstiuo tempore carnes in puteis & antris Terræ seruantur sine putredine, hyberno contra in eis citius putrescunt; Insuper, in locis maritimis, & conuallibus, æstiuo tempore facile res putrescunt, quoniam in eis uiget calor humori iunctus, in montibus uerò & locis vento agitatissimis diutius seruantur. Similiter si regiones Terræ muicem cōparantur, dicimus, in calidis & siccis fieri combustiones, in calidis & humidis putredines, in frigidis & humidis minus res putrescere, minimè autem in frigidis, & siccis. Sed quattuor se offerunt diluenda difficultates. Prima est, si per calorem ambientis res putrescunt, cur poma & fructus, vt præseruentur a putredine, exponuntur soli, & carnes fumo? Insuper, cur in Urbibus, vt liberentur a putredine, & peste, incenduntur ignes, comburantur linaiperi, pini, & oppida ignium multitudine redduntur salubriora? Tertiò, experientia aduersatur sententiæ Arist. inspicimus. n. hyberno tempore frequentiores esse febres putridas, quā æstiuo, & Tempore Autumni, recedente a nostro uertice Sole, plurimæ apparent putredines, decidunt folia plantarum, quæ putrescunt, similiter multæ herbe putrescere inspicuntur, immo hyems, & senium sibi mutuò respondent, senium autem est uia in putredinem. Quartò sub æquatore in Zona, quæ dicitur Torrida plures putredines sunt hyberno, quā æstiuo tempore, nam tempore æstiuo sunt combustiones potius, quā putredines. Similiter Aristoteles vigesima secunda parte Problemata decimotertio ait, paleas calefacientes maturare fructus, & calorem eorum perficere, non autem destruere, & putrefacere. De prima difficultate dico, humorem matrem esse putredinis, & ut dixit Galenus, sine humore nulla fit putredo, dum. n. humor præualeat calori proprio terminanti, res putrescunt, & ob id calor siccus, consumens redundantem humorem, præseruat a putredi-

Prima diluatio.

Secunda Tertia.

Quarta.

Solutio 1. & 2.

Pars Quarta.

I 2 ne,

De Putredine

Solutio 3. ne, res purgat, & sequat, & præsertim flamma iuniperi, & plantarum odore siccio fragrantius. Ex quo patet solutio etiam secundæ difficultatis. De tertiâ difficultate quia hyberno tempore frequenter sunt febres putridæ, dico id accidere ex accidenti, ob antiperistaltism, ob copiam alieni humoris, ob constipationes & obstructions a frigore, a cibis crassioribus & humoribus factas, regulæ autem intelligi debent per se. Addebatur tempore autumnii, & in principio hyemis, recedente sole plurimas fieri putredines. Respondeo id accidere, ob extinctionem caloris plantarum a frigore, quæ prius uita putrescunt & folia cadunt, pro quorum putredine etiam conducit redundans humor, æstiuo autem tempore, folia a calore sicco deficcantur, & arida redduntur. Dicebatur senium & hyemem sibi mutuo respondere, Respondeo, in se nio ut in hyeme apparere putredines ob copiam redundantium humorum, & imbecillitatem proprii caloris senum, & si mense Martio plurimi senes pereunt, id accidit, quia eorum corpora per hyemem antecedentem plurimis humoribus repleta fuerunt, qui accedente Sole incipiunt solui, & ob imbecillitatem proprii caloris non possunt uinci, coqui, resolui, & expelli, ex quo pendet suffocatio caloris proprii, mors, & putredo. Postrema dubitatio erat, quia in Zona Torrida æstiuo tempore pauciores sunt putredines, quàm hyberno. Respondeo, id accidere, quia calor est siccus, & ob id combustiones potius efficit æstiuo tempore, quàm putredines: hyberno autem tempore in ea regione etiam plurimum caloris uiger magis iunctum cū humido, ideo magis est causa putredinis; sententia autem Aristotelis debet intelligi in regione temperata, considerata varietate solū in calido, & frigido. Addebatur instantia ex Prob. 13. parte 2. in quo ait Philosophus, cur Paleæ fructus duos emolliunt, & maturant, mites autem & concoctos non putrefaciunt, an quod palea calida attrahens est, ideo suo calore coquit, & facultate sua attrahendi, saniem omnem reuocat, atque imputridos seruat? externus itaque calor, dum redundans humores trahit, & calorem proprium non interimit, sed fouet, non putredinis, sed conseruationis est causa.

Explicatio tertia, & quarta confirmationis.

Cap. XX.

Tex. 1c. **N**equè quod congelauit, magis enim frigidum est, quàm Aer calidus, ideo non vincitur, id autem quod mouet vincit. Neque feruens, uel calidum, minor enim est qui in Aere calor, eo qui in te est, quare non dominatur, neque facit mutationem ullam.

Expofitio. Affert Philosophus his uerbis tertiam, & quartam comprobationem, quòd putredo fiat ab externo calore, nam ea definitio est approbanda, per quam assignatur ratio competentium definito; hoc autem fit per traditam putredinis definitionem, cum enim experientia constat congelata non putrescere, huius ratio ex definitione elicitur, id enim accidit quia putredo dicta est fieri a calore ambientis, qui cum sit remissior frigore glaciæ, non ualet id superare, quod congelatum est, & ob id non ualet id calefacere, & calorem proprium eius unà cum humore in halius uertere: hinc metalla, & glaciæ, uel non putrescunt, uel summa cum difficultate, & per uarias permutationes. Similiter ex eadem definitione elicitur, seruientia, & ualde calida, iure optimo non uideri putrescere, ut carbones, calcem, sulphur, Aromatica, & similia, nam actio cum interitu oppositi expofcit impetium agentis, aer autem nobis proximus, nos ambiens, imbecillior est calore interno, & proprio eorū. Inquit Philosophus, id quod mouet vincit,

cit: Insuper, ait, id quod non dominatur nullam efficere mutationem, quæ sententia ei aduersari uidetur, quæ profertur in 3. Phyl. & in 1. de vita & interitu, quod omne agens agendo reparatur. Insuper Arist. uidetur secum pugnare, quia prius dixerat putredinem esse contrarium commune ortui mixtorum, nunc uerò negat competere congelatis, & ualde calidis. Tertia dubitatio est, quia contrariorum si unum impedit, alterum prodesse uidetur, at Arist. & frigus, & calorem ait obfistere putredini. Confirmatur dubitatio: quia in efficienda putredine calor externus agit non in frigus, sed in internum calorem, modo in præcedentibus explicato, dum frigus internum fuerit uehementius, calor erit imbecillior, & ita facillimè superabitur, & cum externo calore connectetur; hinc Arist. in præcedentibus dixit frigus internum, conuocare pro putredine. Demùm dubitatur, quia Arist. referens impedientia putredinem, uidetur diminutus: nam præter exuperantiam caloris, & frigoris, etiam siccitas obfistit putredini, similiter durities, hinc ossa non uidentur putrescere. Ideo Galenus 1. de simplicium medicamentorum facultatibus dixit, Quibus corpus solidum, & compactum est, ea nequeunt putrescere. De prima difficultate exactè uerba feci in lib. de actione & passione, idèd nunc breuissimè dico, aliud esse repati, aliud moueri, uinci & superari, etiam formica agit in columnam, quamuis illam nec moueat, nec superet, omne agens reparatur, sed non omne superatur, adèd ut sequatur interitus, de quo modo loquitur Philosophus. De secunda difficultate, quia putredo non erit commune contrarium generationis mixtorum, nec erunt apta omnia mixta secundum naturam interire. Iam in præcedentibus uerba feci, nam omnia mixta, ut eorum humor calore terminatur, sunt apta putrescere, quamuis ob alia impediri possit huiusmodi putredo, uel saltem non possit fieri nisi cum difficultate, & per uarias permutationes. Erat tertia dubitatio, quia non uidetur si unum contrariorum impedit putredinem, quòd aliud quoque id faciat. Respondeo, cum putredo fiat a calore humido, non uehementer operante, ab excellentia oppositorum potest impediri, omnes enim exuperantia mediocritatem euertunt, id tamen efficiunt modo uarios, calor impedit, si fuerit siccus, at iunctus cum humido, id non facit, idèd sanguis cum sit calidus & humidus, facillè putrescit; similiter frigus iunctum cum siccò rejicit putredinem, non autem ita id facit frigus iunctum cum humore, nam pituita frigida, & humida facillè putrescit. Insuper, frigus externum ambientis putredines minuit, minuendo vires externi caloris, frigus internum secundum naturam impedit putredinem, impediendo actionem externi caloris, frigus uerò internum præter naturam, si fuerit uehemens, & congelans, impedit, ut mediocriter minuendo calorem proprium augeat putredines. Instabatur postremò, quia Arist. dinumerans impedientia putredinem, uidetur diminutus. Respondeo, ei fuisse satis illas referre, quæ patefacerent putredinem fieri a calore ambientis; de cæteris sat est, ut ex principijs eius eliciantur rationes, nam dura non putrescunt, uel quia sunt congelata, ut metalla; uel quia sicca ut ossa, uel quia humor a calore efficacissimè terminatur; sicca non putrescunt, quia putredo est interitus caloris in humido. Auer-

Secunda.

Tertia.

Quarta.

Galenus.

Solutio 1.

Solutio 2.

Solutio 3.

Solutio 4.

nes, nam dura non putrescunt, uel quia sunt congelata, ut me-

talla; uel quia sicca ut ossa, uel quia humor a calo-

re efficacissimè terminatur; sicca non pu-

trescunt, quia putredo est interitus

caloris in humido. Auer-

roes in com. 10.

præsentis

con-

textus nonnulla dicit de actione, & Quali-

tatibus Elementorum, quæ cum

alibi a me sunt confide-

rata, modò mis-

sa sunt.

Cont.

Expositio.



Imili modo quod mouetur & fluit, minimè putrefcit, eo quod non mouetur, imbecillior namque fit motus a calore, qui in Aere est, quam ille sit, qui rei priùs inest, quare nullam facit mutationem.

Quintum hoc signum, q̄ putredo fiat a calore ambientis, sumitur ex motu rei, experientia. n. constat minus putrefcere ea, quæ mouentur, quam ea quæ quiescunt, ratio petitur ex definitione putredinis;

cum. n. fiat a calore ambientis, alterantis, quia alteratio est motus, & omnis motus fit in tēpore, ideo si corpus citius mouetur, quam ab ambiente valeat alterari, liberatur a putredine, motus. n. velocior tardiorē peruenit & impedit; Considerandū, q̄ motus

Motus quo
modo p̄ a-
feruat a pu-
tredine ē

potest præsere mobile a putredine ob quattuor causas. Prima est, quia mota minus subiiciuntur actioni externi alterantis. Secunda, quia vt ait Auerroes per motum calor proprius excitatur, perficitur, purgatur, & seruat. Tertia, quia per motū remo- uentur obstructions suffocantes, consumuntur humores redundantes, & varia excre- menta fecernuntur, sic aquæ fluentes seruantur puriores. Quarta, quia per motum &

Olympio-
dorus.

agitationem partes mobilis inuicem magis miscentur, nec tam facile ab inuicē secer- nuntur, ideo uisibile est aliquando permiscere uina baculo, dū incipiunt putrefcere, vt inquit Alberius, quod præsertim est verum de uino, cum quo aqua fuerit permixta, vt fit Parauij. Ex aduerso zamen, motus nonnunquam ex accidenti ualet inducere putre-

dinem, dum motus fuerit nimius, adeo vt internum calorē incedat & reddat alienū sic nimio exercitio iuuenes nonnunquam incedunt in febres putridas, præsertim ta- men motus putredinē repellit, ob id Aquæ stagnantes dicuntur mortuæ, & facile pu- trefcentes, fluentes uero uiuæ, & sinceriores. Inquit Olympiodorus, Aquam fluentem

includere aliquid ingenti caloris, fluendi enim conditionem recipit a calore, vt a fri- gore congelationem. Aquæ autem stagnantes calorem illum habent languentem, im- becillum, & penè extinctum. Hoc quoque verum est de aere, qui in antris & cavitati- bus inclusus incassatur & putrefit. Similiter Terra in Mōribus, uento agitata non pu- trefit; in eoualib. antris, & propè paludes inuicore afficitur, & putrefit. Idipsum cōtin-

Arist.

gere de plantis compertum est: nam ortæ in collibus, seruātur diutius a putredine in- columes, & fructus paritunt consimiles: homines quoque per exercitium congruens minus putredini succumbunt, quam degentes in ocio, & umbra. Ideo Arist. 1. 4. part. Prob. 9. inquit, Qui loca edita colunt, tardiùs senescunt; quia senectus est quædam pu- tredo, putrefit aut quod quiescit, nullo uero modo, aut minus, quod mouetur, &c. Ac

Prima du-
bitatio.
Secunda.

duo occurrunt dubia. Primum est, quia uerum non uidetur, Aquam per fluxum serua- re calorem suum, Aquam fluentes uidentur frigidiores quiescentibus. Altera dubi- tatio est, quia Arist. par. 2. 2. Prob. 4. inquit, Cur fructus arborum, cernices, & cætera id genus uinibus uehementer inflatis inclusa, ualent sine interitu seruari, nec minus quæ accuratissimè obturata uindicque fuerint? An quoniam interire uenia solent cum mo- uentur, quæ autem plena sunt immota seruantur, & eouquæ ita sunt inclusa, pleno u- dique intervallo constant, ideo sine interitu seruari ualent, eandem sententiam repe- tit parte 2. 5. Prob. 1. 2. De prima difficultate inquit Alexander 3. Nat. qq. c. 1. 4. motus

Solutio 1.

auget innatam cuiusque caliditatem, excitans eam, & accendens, quo loquendi mo- do indicat non omnem motum, nec in quolibet mobili efficere calorē, sed in eo tan- tum quod calore innato & proprio est præditum: hinc autem motum calefacere excitat do proprium calorem. Similiter Aristoteles 2. 5. part. Prob. 8. inquit, Motus trahere potest frigus, cuius inditū est, quia calidū dum mouetur, refrigerantur. Ex his patet ob uarietatem mobilium hæc tria uera esse, motus calefacit, nempe mobilia prædita

infito calore, excitando illi, ut patet de Animalibus. Insuper motus refrigerat, nimirum ea mobilia, quæ calorem alienum includunt, vt Aqua calida per motum refrige-

rat,

ratur, quia secernuntur facilius ab ea halitus calidi. Tertium est, motus nec refrigerat nec calefacit ea corpora, quæ cum proprij, tum alieni caloris sunt expertia, potius tamen per quandam consecutionem calefacit, quatenus attenuat, rarefacit, leuificat, quas affectiones comitatur calor, potius quam frigus. Altera dubitatio obscurior est, nam ex vna parte dicebatur motum auferre, ex altera afferre putredinem, Petrus Apollonius inquit motum esse duplicem. Vnum secundum locum & ex se, ut Animalium: Alterum cum alteratione & ab alio, quæ primo motu mouentur, ob excitationem proprij caloris, potentiùs resistunt putredini, & de his sermo est hoc in loco: quæ verò non sunt nata ex se moueri, vt carnes, & poma, ut mouentur ab alio, ita alterantur, & putrescunt. Hæc solutio non caret difficultate, quoniam etiam motus ab alio factus, ut vini, aquæ, aeris, & similia, præseruat a putredine. Insuper etiam animalia, ut homines, diu deferuntur uel cutru, uel equo, uel Navi, per motum illi præseruari dicuntur a putredine, ueluti vice uersa peruarietate aeris & uentorum faciliè seduntur, alterantur, & incidunt in putredines. Demùm hoc patet ex uerbis Aristotelis. hoc in loco, nã ait [simili modo quod mouetur, & fluit, in infima putrescit,] fluere autem non est inueniunt: & addens causam, ait [imbecillior namque sit motus ab eo qui in aere est calor, quàm ille sit qui rei prius inerat, &c.] Hæc autem ratio cõsimilem de omnibus uim habet, vbi conspicuū est. Propter hæc, dicamus motum præsertim & ratione propria præseruari a putredine, ob causas à me relatas, ex accidenti autem ratione permutationis ambientis, magis apti alterare, esse causam putredinis. Nec est absurdum opposita ratione modo ad idem cõducere, ut etiam summus calor, & summum frigus putredinem arceat dicebantur & hæc solutio consona est rationibus, quæ afferuntur ab Aristotele.

*Solutio secundæ.
Petrus Apollonius.*

Dubitatio.

Solutio propria.

Explicatur sexta confirmatio.

Cap. XXII.

Simili quoque ratione; multum minus putrescit exiguo, in ampliori enim ignis proprius amplior, & frigus inest, adeo ut uires ambientis superet. Ideo Mare in partes diuisum citò putrescit, uniuersum uerò minime. Similiter alie aquæ.

Context.

Sexta confirmatio putredinem fieri a calore ambientis sumitur ex eo, quia experientia constat, multum minus putrescere paucò, quia plus includit caloris proprij, & ob id magis extetno calori ualere obistere: hinc dicimus diuisionem minuire uires & effeuiam ad interitum: Ex Aristotelis in calce 8. Physic. ait, In maiori corpore maiorem esse uirtutem, est etiam maior uirtus non in gradu, sed in extensione; ideo potentiùs agit, quia partes conspirant ad agendum. Quattuor se offerunt difficultates diluendæ. Prima est, quia dum eadem seruatur ratio agentis ad patiens, eadè seruatur actio ex illis prodienat eadè est ratio partis ambientis, ad partem, quæ totius ambientis ad totum putrescibilem: igitur non magis, & prius putrescet portio, quàm totum. Secundò, uidetur Aristoteles secum pugnare, in præcedentibus dixit proprium frigus cõducere pro putredine: nunc ait maius frigus magis præseruare ab ea. Tertio, sententia Aristotelis aduersatur experientiæ; nam dum uolumus res citò putrescere, ut frumentum, uuam, & alia similia, ex æcualimus, & coaceruamus; contra uerò dum cupimus non putrescere, secamus in partes & extēdimus. Demùm uidetur falsum Mare & eius partes putrescere, falsa enim & amara non putrescunt. De prima difficultate dico minime seruari eandem rationem, quia diuiditur quidem putrescibile, at aer ambiens iunctus remanet, & quauis maius corpus a maiori aeris superficie, minus uerò a minori contineatur; aer tamen iunctus est & partes iunctæ conspirant ad efficiendum. Præterea, per diuisionem rei putrescibilis, minuitur uis eius, & ambiens proximius hæret internis partibus. Secunda dubitatio iam est soluta in explicatione tertij signi. Tertia dubitatio erat, quia diuisio in partes præseruat sepe a putredine. Soluitur per

Prima dubitatio.

*Secunda.
Tertia.*

*Quarta.
Solutio prima.*

Solutio secundæ.

Solutio tertiæ.

De Putredine.

per tria fundamenta. Primum est, sententiam Aristotelis debere intelligi de corpore vno consimili & continuo, diuiso in partes, vel non diuiso, ideò dedit exemplum de Aqua Maris; non sic se habent grana, & poma, quæ per cumulum priuantur cõgrente transpiratione. Alterum fundamentum est, quia sententia Aristotelis est vera per se, falsa autem ex accidenti; nam corpora non diuisa sunt maioris virtutis, ideò diutius seruantur; accidese tamen possunt, ut per diuisionem humor redundans facilius desiccetur, & ob id minuatur putredo. Tertium fundamentum est, sententiam Aristotelis esse ueram de corpore secundum propriam naturam disposito, non de cadaueribus; nam in cadauere cepit dominari externus calor, qui euentatione minuitur. Positissima dubitatio erat de aqua salia & amara, quæ non uidetur posse putrescere. Cui respondendum, eam quoque diuisam in partes posse putrescere, vel putredine secundum partem, vel absoluta, nam includit aqua Maris calorem quandam proprium, qui uinci potest, & est Mare aqua valde permixta, & quamuis salia, & amara ægrè putrescant, tamen per varias permissiones & alterationes ea quoque sunt apta putrescere, ut docet experientia: hinc in Mari plurima ex putri gignuntur. Per hæc signa conspicuè patefecit Aristoteles, se dedisse definitionem, quæ & putredini absolute, & putredini in parte conueniret, cum de utrisque dederit exempla. Hæc autem signa ita in ordinem redigi possent. Nam prohibentia putredinem, uel pertinent ad ambiens, uel ad patiens, si ad ambiens, oritur signum sumptum ex frigore ambientis; si ad patiens, vel prohibet excessu caloris, vel frigoris, vel motu, vel partium vnitione, & prodeunt signa reliqua, quæ vel magis vel minus putredini obstitunt.

Explicatio Septima comprobationis. Cap. XXIII.

Cont.

Expositio.



Animalia nascuntur in his, quæ putrescunt, propterea quod qui naturalis est calor, secretus ea, quæ excreta sunt, cogat. Quid igitur oritur? Inducitur hic contextus a varijs vario modo, sed quoniam id parum refert, & de sententia tenemur esse solliciti, ideò ceteris silentio decursus, existimo hoc esse signum septimum ad comprobandum putredinem fieri a calore, & esse meritum proprii caloris. Nam in putrescentibus nascuntur animalia, ut in carnibus, vermes; in fimo, Vmblici; ex putrido aere muscæ. ex cadaueribus vacarum & taurorum, apes; ex illis equorum vespe; & sic de ceteris. Modus autem generationis eorum elicitur ex definitione putredinis. Nam calor naturalis rerum putrescentium per externum calorem auctus, & redditus alienus, iunctusque cum tenui humido euaporante, se habet tanquam spiritus seminum, eiq; proportionem respondet. Hinc coquendo cogit, & terminat ea, quæ secreta sunt, hoc est, humorem crassorem, qui in re putrida non terminatus a proprio calore fluebat, adeo ut putredo rei antecedentis in secretionem eius desinat, & inde principium recipiat concretio & generatio vermium. Attinentia ad putredinem varia sunt, seu digna, satisque obscura, adeo ut paucis explicari nequeant, propterea distincto sermone, sumpto alio principio de eis mihi agendum, proposui.

Finis Deo Laus.

FRAN-

FRANCISCI PICCOLOMINEI

SENENSIS,

DE ORTIS EX PUTRI

LIBER VNVS.

*Proponitur agendum de ortis ex Putri, explicatur ordo seruandus,
& referuntur communes quadam conditiones
eorum. Cap. I.*



GENITA ex Putri quamuis ex se vilia sint, & obscura, ob admirabilem tamen in eis gignendis Naturæ Artem, eximiumq; generationis, & latentem modū, digna sunt, vt ab animo sapientiē cupido accuratē considerentur, & præsertim, quia ex generationis eorum consideratione, in notitiā huius veritatis eleuamur, quòd Cēli, ex quibus vitæ portionem aliquam hauriūt, anima, & vita præditi sint. De his autem ex sententiā Arist. ego verba factur-
us, referam primò communia nonnulla, ortis ex Putri competētia. Mox pro eorum distinctā explicatione pro-

*Ordo ser-
uandus.*

grediar per omne genus causæ, vt in quolibet genere causam propriam eorū patefaciā. Tertio, dubia varia proponam, pertinentia ad genita ex Putri. A primo itaq; ordiens. Animalia orta ex Putri, vt ex vilib. Principijs proximis procedunt, ita vilia & imperfecta sunt, vt vermes, & animalia nonnulla, quæ cum incisoris quibusdā vndiq; sint prædita, infecta, hoc est, valdè secta dicuntur, & munere eorū ad omnē differentiam positionis valent faciliè verti. Insuper hæc animalia sunt Temperamēto faris frigida, & plurima eorum hyberno tempore moriuntur, cum enim caloris iniuriā recipiant ex spiritu Putri & imperfecto, etiam cū diminutione, & imperfectione id includunt & seruant. Præterea, ob eandem causam sunt brevis vitæ: ex debili. n. principio non valet opus prodire, insigni robore munitum. Insuper, magna ex parte sunt deprauati alimenti, & faciliè apta putrescere, vt fungi: hinc magna ex parte non comeduntur ab hominibus. Præterea sæpè veneni aliquid insitum habent, ob deprauatos & putridos spiritus, ex quibus oriuntur, ut scorpiones, vespe, zinzalæ maiores, crabrones, & similia, quæ aculeis sunt munira infectis veneno, aduersus Temperamento hominis, & non mediocriter lædētibus. Vt perrinet ad eorum formam, ea est anima, humilis tamen & exiguæ perfectionis. Elementa non dicuntur gigni ex Putri, sed solum mixta per putredinem dicuntur in ea resolui. Similiter mixta inanima, ut Metalla & lapides non dicuntur gigni ex putri, quoniam principium genitorum ex Putri, est calor in spiritu rei putrescentis inclusus, qui proportionē respōdet calori, & spiritui seminum, quo nutrientia gignuntur, quoniam est calor quidam non Temperamenti corporis, sed potius Temperamento per spiritus superinfusus, ut calor vitalis animalium, qui calor solis nutrientib. competit. Hinc iure Aristoteles in calce cap. de Putredine

*Orta ex
Putri.
Vilia.*

Frigida.

*Vita bre-
uis.
Deprauati
alimenti.
Veneni ali-
quid sæpè
includunt.
De forma
eorū, quæ
ex putri gi-
gnuntur.*

De Ortis ex Putri

dine dixit, In his quæ putrescunt, animalia gigni, non autem de alijs mentionem fecit, si autem ex vlcibus elicitur pus, & sanies, ea non dicitur aliquid ex putri bñ, sed humor putridus, vel excrementum putredinis excoctum, vel non coctum, vt etiam vrina, & feces animalium excrementa sunt. Ex his itaque vniversè patet, quid de conditione & formâ genitorum ex Putri sit dicendum.

De materia genitorum ex Putri. Cap. 11.

Materia proxima.



Vmili formæ humilis, & vilis materia responder. Materiâ proxima genitorum ex putri est humor ille rei putrescentis, qui primò a proprio calore mixti terminabatur, mox vero destitutus termino labitur, & effunditur. Hic si congruenter a calore superfluo coquitur, adeo ut calor ille, qui primò erat alienus a mixto putrefaciendo, & iam putrefacto, reddatur proprius & congruens alicui animali gignendo, tunc animal illud gignitur, cui huiusmodi Temperamentum & calor est consentaneus: qui humor non est simplex Elementum, sed mixtum quoddam, in quo humor præualeat, qui deinde per proprium aliquem calorem terminatur & coeretur. Huiusmodi humor elici potest ex cadaueribus animalium, ex ligni putrescentibus, ex fimo terræ, ex Aere condensato, & humore crassiore prædito, ex aqua stagnante, ex lapidibus dum comburuntur: nam ex eis humor aliquis prodire potest, qui putrescat, ex quo vermes gignantur, ut enunciant Aristoteles: similiter ex niue mixta cum Terra & præcalesfacta per quandam Antiperistasis: Hinc legitur in quinto de Historia animalium capitu. decimonono, Quin etiam in ijs, quæ putredinem nullam posse recipere existimatur, nasci animalia nouimus, ut in niue vetustiore vermes, qui hirti sunt pilij, & rubei, quoniam & ipsa niue vetustate rubescit, sed in niue mediæ Terræ candidi, & grandiores inueniuntur, rotæpentes omnes, & cum difficultate mouentur. In Cypro Insula, ærarijs fornacibus, vbi Chalcites Lapis ingestus compluribus diebus crematur, bestiolæ in medio igne nascuntur pennatæ paulò muscis grandibus maiores, quæ per ignem saliant, & ambulant; Emoritur, & hoc genus, & illud niuis aluminum, dum hoc ab igne, alte-

Vermes nati.

Diluitur a parte contraria.

rum a niue demoritur est. Nec puto hoc pugnare cum ea sententia Philosophi prolatâ in secundo de Gen. animalium c. 3. necnon in secundo de Ortu & interitu, cont. 2. quæ est ex flamma & glacie nullum gigni animal; nâ relata animalia nec ex igne, nec ex niue generantur, sed ex humore aliquo putri ex lapidibus prodeunt, vel ex cõmixtione niuis cum alieno corpore putrescente. Ex glacie absolute nil gignitur, quia pro generatione mixti & præsertim viuētis, requiritur imperium caloris. Ex flamma nil gignitur, quia combustio resoluit, non autem mixtum generat, & desiccat humorē, non autem illum cū sicco permiscet, quod requiritur pro mixti generatione. Hinc ait Arist. in 5. de Gen. animal. cap. 3. ex omnibus propè dixerim vel siccis humescentibus, vel humidis siccescentibus gigni animal potest. Hinc etiam valdè sicca & calida, vt Piper, xinziber, & apprime amara ut bilis flaua, non sunt cõgruens materia animalium, nec gigni ex eis animalia possunt, nisi post varias cõmixtiones, & permutationes, quia materia generationis eorum debet esse humida, non valdè sicca; debet esse apta nutrire, quia ex eis constat, ex quibus etiam mirerimur, nutriunt autem dulcia ex libro, de sensu & sensili. Si qui autem vermes ex bile flaua fiunt, id accidit per magnum recessum eius a propria constitutione, adeo ut asserere valeamus ex bile flaua vermes non gigni a mirum proximè, & sine cõmixtione, gigni autem per varias mutationes & cõmixtionem cum alijs. Similiter bilis atra cū sit frigida & sicca, nō est matetia proxima genitorum ex putri; mixta tamē cum pituita, vel alio humore & putrescens potest eorum esse materia; sanguis cum sit calidus, & humidus, diu putrescit, aptiorem materiam ualet præbere verminibus aptissimam, tamen Pituita, & prefer-

An ex bile flaua vermes fiant.

Pituita apta materia verminum.

tim

im ea, quæ dulcior est, ex qua vermes prodeunt, qui pituitæ conditionem seruantes, sunt tardi, molles, albi. Dum autem pituita cū alijs humoribus permiscetur, ratione varietatis humorum, uermes oriuntur coloribus, & conditionibus uarijs præditi, hinc pueri & præsertim candidiores, cum abundant Pituita, etiam uexantur a uermibus; fructus quoque dum comedunt, facili in intestinis uermes pariunt, tum quia facili putrescunt, tum quia humores deferunt pituitosos, tum demum, quia sunt dulces, nam dulcia omnia, cū sint moderatè calida & humida, facili uermes pariunt, nutriūt & augment. Similiter excrementa alimentorum, a calore proprio uiuentis reiecta, ab externoque compræhensa facili putrent & uertuntur in vermes. Ea quæ de uermibus dixi in pisceribus animalium genitis, etiam de cæteris uera sunt, quæ ex aliorum putredine produciuntur, ex quarum uarietate pendet uarietas quoque colorum, figuræ, & conditionis uermium, omnis enim forma in sibi congruente materia recipitur, & alterius formæ altera est materia, ut dicitur in secundo Physicorum uigesimo sexto. Ita ex aere, & uino alata & leuia gignuntur animalia; ex aqua & cæno anguillæ, ex humore magis Terre fungi, & Plantæ, ex humore falso frequenter gignuntur animalia ostreacea, nā ex parte humidiorē & dulciore animal inelufum gignitur; ex parte falsa & Terre gignitur testa illud includens: & quoniā huius humoris magna est uarietas, & fecunditas, inde tot geneta prodeunt animalium testa munitorum. Demum quia uenti uarij, uariæ ætates, uaria Temperamenta, uaria alimenta, uaria uitæ generationes, & constitutiones aliaque consimilia augent, minuunt, & variant materiam uermium, & genitorum ex putri, ut experientia compertum est, quarum uarietatum, cum sint innumera, tres solas referam, quæ in hominum & præsertim puerorū intestinis apparent. Inquit Aristoteles in quinto de Historia animalium capitulo decimonono, tria uermium genera in huiusmodi intestinis gigni: dāt enim vermes, qui dicuntur lati, & intestinis adherent, frustra que pariunt similia seminibus Cucumeris: dantur teretes, & Ascarides, Galenus similiter tertio Aphorismorū, uigesimo sexto, inquit, uermium tres sunt species, nempe Ascarides tenuos, qui gignuntur in parte inferiore Intestini crassi; & Lumbrici rotundi, qui magis gignuntur in intestinis superioribus; & Lumbrici lati, quorum generatio est rarior, hi sunt longissimi & sæpè extenduntur per omnia intestina; alij nomina mutant, sed cum parum referat, id misum facio, de his uariā dicunt medici.

Tria uermium genera.

De causa efficiente genitorum ex Putri.

Cap. III.



Academici cum inuenerentur ex re putri, animæque experte animalia gigni, quoniam uilius sua facultate non ualet præstantius procreare, interebant, & Mundum totum, & singulas Elementorum uniuersitates esse anima præditas, cuius munere animalia gignerentur: ex anima enim dicebant prodire semina, quæ in materia recepta huiusmodi animalia producerent. Themistius quoque hanc uniuersam animam in primo de anima approbavit, ut ei etiam tribuit Aueroes duodecimo Metaphysicæ, decimotertio. Auicenna hos in parte sequens, Mentem quandam excogitauit, Mundo Elementari præsentem, quam datricem formarum nuncupauit, cui præter cætera hoc quoque officium tribuit. Philoponus in libro de ortu & interitu sæpè affirmat formas infundi ab uniuersis opificio, hoc est, ab essentiali serie causarū supra Prouidentia directarū. Sed disputationes ad hoc pertinentes silētio præteriens, breuibus dico, generationem animalium ex corporibus inanimis, & ex putri conspicuè patefacere Cæleste corpus præpotentem quandam viuere uitam. Cum enim ex putri oriantur uientia, & uiuentis gigni non possit, nisi a uiuēte, nec ad-

Academici.

Themistius.

Auicenna.

Philoponus.

Cælum uiuens.

fit

De Ortis ex Putri

fit aliud proximiis vivens, a quo gigni valeant, fateat cogimur Cœlum vivere, & lumen, motumque eius, facultate quadam vitali esse prædita; per quam valeat corporibus inanimis vitam tribuere. Pro generatione eorum animalium, quæ a simili fiunt, tria conspirant, Cœlum, Pater, & Instrumentum. Cœlum est causa communis, Pater propria; semen est instrumentum: ita Sol & homo generant hominem, ex secundo

*Que con-
spirant pro
generatione
animalium.*

Phyl. 26. Pro generatione animalium ex putri Sol sive Cœlum fingitur modo quodam munere nedum causæ communis, verum etiam propriæ, quatenus lumine & motu eius constituitur spiritus, proximè formans animalia, eisque vitæ tribuens, qui proportionè respondet spiritui, per quem semina redduntur fecunda, & fetus formatur. Qui spiritus, quamvis ab eminenti vita Cœli habeat ut sit vitalis, tamen ut hanc vel illam vitam producat, non habet a Cœlo, ut Cœlum est, sed quatenus in definita materia cū definita mensura recipitur, congruè definitis speciebus animantium. Hinc

Auer.

Auer. 12. Metaphys. 18. inquit, Calor Solis & stellarum perfusus per aquam & Terram, generat animalia ex putri, & universaliter cuncta, quæ fiunt sine semine. & contra 13. eiusdem libri ait, Putredo, ex qua fiunt animalia, se habet tanquam semen animantium generationis; quis tamen, quæ est in semine, fit ab emittente semini & Sole in putredine iterò fit a Sole tantum. Alb. aduersatur Auerro, & inquit virtutem illi gigni a calore, qui inest in te putrescente. Et confirmatur: quia gignuntur sepe vermes in siccis Terris, & locis ad quæ nec lumen, nec motus Cœli peruenire potest. Sed soluitur

Alb.

faciliter instantia, quia calor celestis non semper deinde gignitur, dum huiusmodi animalia producantur, sed genitus in Elementorum uniuersitatibus consistens, qui calor & spiritus quantumvis materiæ & qualitatem quandam habeat ex re putrida, facultatem tamen vitalem non ex ea recipere valet, cum non viuat, sed ex Cœlo infusam recipit. Hoc lucidè affirmavit Arist. in 3. de Gen. animalium cap. 3. inquit, Generantur autem in Terra, humoreque Animalia & Plantæ, quoniam humor in Terra, spiritus in humore, calor Animalis in uniuerso inest, ad eodè quodammodo plena sint animæ omnia, quam ob rem consistit celeriter, cum calor ille comprehensus est, comprehenditur autem, & humoribus corporis incalcescentibus efficitur, velut bulla spumosa, &c. Insuper in secundo de Gen. animal. cap. 3. inquit, At verò solis calor, & animalium, non modo qui in semine inest, verum etiam si quid excrementi sit; quantumvis diuersum sit a natura, tamen id quoque principium habet vitale. Similiter in quinto de Historia animalium c. 19. ait, Commune omnium vermium est, & eorum quæ ex vermibus prodeunt animalium, ut primordium generationis, aut a sole, aut a spiritu præbeat. Mentionē facit Philosophus de solē & spiritu, ut patefaciat vitæque cōspirare pro generatione huiusmodi animalium, ita tamen ut Cœlum vitalem facultatem largiatur & infundat, per quam spiritus redditur secundus, & cum ambō conspirent Arist. in quarto Meteorum id quod proximus est explicauit, inquit, Naturalis calor secretus, ea quæ per putredinem excreta sunt, cogit, &c. ille tamē naturalis calor ex Cœlo habet vitalem facultatem.

Arist.

Sic itaque in putredine calor proprius perit, ut proprius, & cum alieno necitur, quò exente, humor ab eo terminatus labitur, & fluit, mox autem humor ille actione eius caloris coquitur, redditur crassior, & terminatur, ex quo confurgit corpus calore præditum consentaneo animali, quod ex putri oritur; nam primò re putrescente calor alienus dominatur proprio, & humor proprius termino destitutus fluit, mox verò calor alienus auctus, humorem illi superat coquit, & pro alterius generatione terminat. Hinc testè Galenus in 3. Aphorismorū 26. ait, Sol putredo non est satis ad gignendum vermes, sed & calore plurimo eget, eius autē plerumque corrumpitur in vitæ, & præcipue in inferiore puerulis, verum caliditas in valde tenellis nondum materiam obtinet, in adultioribus autem, & materia idonea est, & præterea caliditas adest, &c. requiritur itaque calor valens coquere;

modi

*Modus
generatiōis
a calore.*

Conclusio. & calor, qui est præter naturam vnius, est secundum naturam alterius. Sic itaque ex Cœlo

Galenus.

Conclusio.

Cœlo viuente effunditur per vniuersum facultas vitalis, inclusa in calore & spiritu iuncto humori, qui in varijs receptus contrahitur & redditur per definitas mensuras proprius varijs speciebus animalium: & huiusmodi spiritus proportionem respondentis spiritui genitrici, coquit materiam humidam, in qua est proportione respondere menstruis, eam terminat, ex eaque animalia generat: frequentius autem fir vermis & non plâta, quia materia valde mollis & humidâ aprior est pro vermibus, quâ pro plantarum generatione: ita diximus animalia ex putri gigni. Sed iure optimo querit aliquis, dū diximus animalia fieri ex putri, ea particula, Ex, in qua significatione vsurpetur? & quam causâ denotet? Pro responsione dico, inspicendo varia, eam uaria denotare: nam si refertur ad spiritum & calorem, denotat causam efficientem proximam; si ad humorem cum sicco mixtum, materiam: si ad priuationem animæ in materia præcurrentem, terminum a quo, & ordinem aliquem, vt conspicium est.

*Dubitatio.
Solutio.*

De fine genitorum ex Putri.

Cap. IIII.

DEcuris alijs causis, superest agendum de fine, & quoniam finis est duplex, vnus generationis, alter rei genitæ, de fine generationis dubitatio non est, ille. n. est forma, ad eam ut huius generationis ex putri. sit anima eorum, quæ præsentem, animalia dicuntur genita, dubitatio est de fine rei genitæ, cuius gratia gigni, & per naturam formari dicuntur. Huiusmodi animalia frequenter dicuntur orta sponte, quatenus non a simili specie fiunt, sed per insita & latencia naturæ principia: videntur quodam modo sua sponte ex materia in lucem prodire, tanquam sequentia potius necessitate materię, quàm ob finem aliquem genita. Hinc oritur dubitatio, num casu fiant? Veteres putantes ea, quæ materia insequuntur, ex eaque prodeunt, casu fieri; hæc quoque casu fieri affirmabant. Id ipsum etiâ visus est existimasse Aristoteles, qui in septimo Metaphysicæ vigesimo secundo, inquit, Vrinhis quæ natura fiunt, ita in Arte factis quædam fiunt casu; quo loci Auerroës ait, denotari genita ex putri, quæ quamuis absolute non fiant casu, similia tamen sunt eis, absolute Auerroës negat fieri casu, quoniam in 8. Phys. 46. & 12. Metaphys. 13. inquit, nullam speciem casu fieri. Hinc Academici genitorum ex putri, tanquam eorum, quæ ex primò instituto non optantur, negabant dari ideas. Quidam itaque omnino aiunt fieri casu. Alij similia in parte esse genitis casu, absolute tamen non fieri casu, quæ secunda opinio priori est præferenda. Ratio est, quia ea quorum principia definita & determinata sunt, adeo vt de illis sit scientia, omnino casu fieri non dicuntur: genitorum ex putri definita & propria sunt principia, per quæ de illis scientiâ habemus: quare non omnino sunt casu; dicuntur tamen similia illis, quia quæuis prædita sint proprijs & definitis principijs, tamen dñ referuntur ad institutū priæcipalis agentis, quia non primò ab eo optantur, nec a simili per cõsimilē formā sũt, recedunt ab ortis per se, & similia redduntur genitis casu. Sed oritur dubitatio de genitis ex coitu animalium distinctę speciei, vt de Mulo, & Licifera, an fiant casu? De quibus similiter dicendum est, quod dum referuntur ad propria principia, quæ definita sunt, nō fiunt casu; at dum referuntur ad copulam parentum incidenter factam, & ad principale institutum naturæ per ea principia generâris ita recedunt a principia li seopo, equus enim per institutum principale naturæ generat equum, non mulum. Cum itaque orta ex putri nō penitus fiant casu; & secundario saltem expectantur, ut de his, quæ fieri possunt, id semper fiat, quod melius est iure queritur, a quo expectantur, & citius gratia? D. Thomas septimo Metaphysicę 23. & cū eo Gadauensis inquit a Cœlo expecti. Alij cum his pugnantes aiunt a proxime agente. Sed conciliari possunt, dicendo expecti a Cœlo & communibus causis ratione boni communis, & perfectionis totius vniuersi, conducunt enim ad perfectionem secundum extensionem ui-

An orta ex putri fiant casu?

Aristot.

Solutio.

De ortis ex duplici specie.

D. Thom.

De Ortis ex Putri

Quis sit h.

nus.

Dubitatio

Solutio

10.

Aristot.

Ratio 1.

Secunda

Tertia

10.

Solutio

ta: expectari autem ab alijs proximo & proprio, prædicto vitali facultate ratione proprii boni illius spiritus, & caloris, nam id, cuius est opus, est gratia operis, ut dicitur in 2. de Caelo 17. sed cum expectatur modo aliquo, & prædicta sunt sine, adeo ut vniuerso conducant, & vtilitatem aliquam præbent, quæ sit huiusmodi finis, & vltus, considerandum est, Dico igitur, Primum conducere quatenus plura fruantur ipso esse, ipsoque bono; maximum enim nature bonum est esse, ita enim latius effunditur vita: plures in vniuerso inveniuntur species rerum; materia putris recipit formam, ut valet, perfectiorem; Modis pluribus hæc mortalia perficiuntur a Caelo, & Cælum modis pluribus sua munera effundit, suamque fecunditatem, & boni conditionem partem facit. Insuper conducunt homini, quia per plura opera excitatur ad conuersionem in Deum, ad illum magnificandum, & noscendum vniuersum re vera & omni ex parte esse, vniuersum. Conducunt etiam pro conficiendis varijs medicamentis, hominesque reddunt cautiore, cum debeant cauere ne ladanur ab eis, veluti etiam explicite hoc Plutarco ex iniunctis variæ vtilitates eliciuntur. Præterea conducunt pro expurgandis Elementis nobis propinquantibus, nam expellitur putredo a materia, dum inducitur vita, & enim huiusmodi animalia ex putri oriuntur, etiam magna ex parte alijorum putridum quærun, adeo ut ita quoque putredines minuant, quæ ratione vermes in intestinis nonnunquam vtilitatis aliquid afferunt. Verum ex dictis ortis posset dubitatio, quia si orta ex putri cōducunt pro perfectione vniuersi, sequeretur vniuersum sua postrema perfectione aliquando esse destitutum, cum contingere possit, ut tempore aliquo in vniuerso nullum indiuiduum inueniatur alicuius speciei ex putri pendens, ut in 8. Physic. 46. fatetur Aueroes, veluti etiam id contingere posset de ortis ex copula, & coitu animalium distinctæ speciei, ob quæ ait Philosophus in libro de Historia Animalium eunecari adagium hoc, semper noui aliquid affert Africa. Pro solutione dico primum, orta ex putri cōducere perfectioni vniuersi secundum extensionem, quatenus ad plura extenditur vita, non secundum gradum, & intensiorem. Insuper conducunt pro vniuersi perfectione præsertim, ut facultate includuntur in suis causis, in quibus seruantur, etiam simul indiuiduum eorum in vniuerso reperiatur, ut etiam se habet de ortis ex coitu animalium distinctæ speciei. De genitis a simili secundum speciem, non est par ratio, cum non valeant gigni nisi a simili, si nullum in vniuerso reperiretur eorum indiuiduum, nec facultate, nec secundum propriam formam seruantur.

An ex Putri valeat aliquid gigni?

Cap. V.



Explicite sunt hæcenus causæ omnes genitorum ex putri, diluendæ modo occurrunt difficultates variæ conducentes pro eorū exacta cognitione: quarū prima est, an verū sit, quod supposuimus, posse ex putri varia viuientia gigni? Id. n. dubium est, cum quia Aristot. in 3. de Gen. animalium c. 1 tanquit, nil gigni putrescens, sed concoctū, nam putredo & putridum excrementum est rei coctæ, nihil. n. ex toto efficitur, sed quod inutile est, id a natura, vel ab Arte detrahitur, &c. tum quia putredo est contraria coctioni, generatio autē sit per coctionem, & contraria simul seruari nequeunt. Hinc Arist. in 4. de Gen. Animalium cap. 8. inquit, Putredo coctioni contraria est, pus autem putredinis quædam est, Lac est res concocta penitus, cum demum, quia si ea quæ gignuntur sunt per coctionem, cur in pure cocto non appareant vermes, sed in putrido, & non cocto? & dum in uiscere gignuntur vermes, id est signum imbecillitatis caloris, & priuationis coctionis. Respondens huic difficultati dico experientia constare, frequenter Animalia gigni ex putri: Et dum instatur, quia nil gignitur putrescens. Respondet, putredinem unius, veluti carnis, non esse generationem eiusdem, sed

sed esse viam pro generatione alterius, nempe uermis, & cum gignatur vermis, ille tunc non dicitur putrescens, sed per coctionem genitus, quæ coctio efficitur per calorem alienum ex parte rei putrescentis, proprium tamen, & secundum naturam ex parte vermis, pro cuius generatione humorem concoquitur ita verum est nil gigni putrescens, sed coctum: similiter generatio, & interitus eiusdem rei, quæ inuicem pugnant, non simul seruiunt, sed interitus vnus est generatio alterius, vel via pro alterius generatione. Et ad id quod addebatur, quia ex pure coctio non gignuntur vermes, sed ex foetido. Respondeo, in pure duplicem considerari coctionem, vnâ totius cum imperio caloris proprii viuientis secernente humorem alienum pro expulsionem, quæ coctio aduersa est generationi vermium, nam calor proprius operatur solum pro conseruatione eius cuius est calor, & cum dominetur, impedit generationem vermium ab alieno calore. Alteram in pure consideramus coctionem secundum quasdam partes, cum imperio alieni caloris, & imbecillitate proprii, ex qua vermes prodeunt indicantes imbecillitatem proprii caloris illius animalis, & ferè extrinsecam. Sed iure quaerit aliquis, cum id, quod putrescit, sit corpus vnum continuum, cur ex eo non vnus gignitur vermis, sed plurimi, & distincti? Respondet, iure id accidere, nam quamuis id, quod putrescit, sit corpus vnum continuum, tamen per putredinem dissoluitur, & dissolutum calore coquitur. Coctio omnis habet sua excrementa, quæ medianter inter partes coctis, pro ortu vermium, easque partes secernunt, nam enim vniversa materia putris est apta in vermem conuertri. Præterea omnium natura constantium, & præsertim in ortu est definita moles secundum maximum, & minimum; ac ita ex facili eius indefinitæ materiae distinctione; ex naturæ fecunditate; ex copia materiae; ex facili generatione vermium; & ex facultate spirituum, & caloris proxime efficientis, euenit, ut innumerus numerus vermium frequenter gignatur.

Dubitatio.
Solutio.

An in ventriculo viuientis hominis gignantur vermes?

Cap.

VI.



Vbicatio non levis est, an in ventriculo animalis viuientis, & præsertim hominis, gigni possint vermes, uel ne? Aristoteles agens de assatione id inficiatur, inquiens; Et animal non fit in ipsa coctione, vt quidam inquiunt, sed in secretionem putrida, in uentre inferiore, mox ascendit sursum, digestum est enim in superiore uentre, putrescit autem in inferiori secretum, ob quam autem causam dictum est

Aristot.

in alijs, &c. Galenus quoque in tertio Aphorismorum vigesimo sexto, id ipsum existimasse uisus est, nam ait, Aliud genus lumbricorum est torundum, qui in superioribus magis intestinis generantur, adeo quod ad ipsum ventriculum quandoque ascendunt. Consentiant itaque hi, uermes non in uentriculo, sed in intestinis gigni, ascendere autem quandoque in ventriculum, & etiam eijci per eos, quærentes alimentum dulcius, quod in uentriculo reperitur, uel ob aliquas obstructions in intestinis factas, & reurgitationes, ob quas nonnunquam per os etiam crassa excrementa eijciuntur. Ex aduerso alij inquiunt etiam in uentriculo gigni, nam inquit Aristoteles quinto de Generatione Animalium, capitulo decimo nono, in his quoque gigni uermes, quæ putredinis videntur expertia, ut in fornacibus & niue; quare longè magis gigni poterunt in uentriculo, in quo excrementa, & putredines variegatè inueniuntur, ut ait Galenus tertio Aphorismorum vigesimo sexto. Confirmatur, quia uermes præsertim gignuntur ex pituita, cuius præcipua sedes est uentriculus. Præterea, animalia eo loci gigni possunt, quo & nutrirî, & seruari valent; at uermes in uentriculo seruiuntur, & mu-

Galenus.

Pars Quarta.

K 2 triuntur.

De Ortis ex Putri

Cōciliator triuntur. Insuper, ut ait Cōciliator, vermes nonnunquam gignuntur in Hepate quibz in renibus, in auribus, propè nares, intra pellem, quare etiam in vētriculo, qui videtur locus longè apuor. Nōnulli demum se modios constituentes, ut Cōciliator & Albertus, aiunt in ventriculo rectè affecto vermes non gigni, & hoc aiunt indicasse Aristotelem in ventriculo autem perperam affecto posse gigni, quod indicaverunt alij. In ventriculo enim sano gigni non valent, primò, ob caloris proprii imperium & virescens, quia vis excrementorum expultrix est efficax, tertio, quia ille est locus primæ coctionis alimenti, locus coctionis pugnat cum loco generationis vermium; quartò, quia est præditus sensu tactus exacto, ob quem cito repellit, & rejicit aduersa, sic ita, que res est dubia, & pro omni parte probabilis. Putrem tamen huic præsertim parti esse adhibendum, quòd in ventriculo gigni possint, etiam non adeò laborante, ut cõspicue appareant lesæ actiones, nam in ventriculo nonnunquam gignuntur vlcera, & magna pituitæ copia in eo coæscruatur, sententia Aristotelis est vera, ut plurimum, & in ventriculo omnino salubri & secundum naturam constituto. Rationes aduersæ partem obscuræ, & facile diluuntur, nam id solum ostendunt, quòd raro cum difficultate, & non tanquam in ptoprio luci in eo producantur.

An putandum sit Animal omne gigni ex Putri? Et num præter modum generationis animalium a simili, Et ex Putri detur modus tertius?
Cap. VII.

Animal omne gigni ex putri.
Olympiodorus.



Xistimantur nonnulli cōfistendum esse animal omne, vel ex semine, vel sine semine gignatur, fieri ex putri, nituntur autem hoc fundamento, quia aiunt omni generationi mixti ex alio mixto antecedere putredinem, quod ostenditur auctoritate Olympiodori dicentis coctionem ex parte rei, quæ interit, esse putredinem, & alimentum dum coquitur ex parte sui putrescere, ex parte nostri coqui; similiter inquit posita, quæ relata ad nostram nutritionem dicuntur maturari, ex parte suæ naturæ putrescere, quare similiter dum Plantæ, & animalia ex semine sunt, quamvis ex parte formandi fœtus materiam feminis coquantur, tamen ex parte substantiæ feminis dicitur id præcedens mixtum putrescere. Confirmatur, quia per coctionem interit calor proprius, per calorem alienum. Præterea, generatio mixti & putredo inuicem opponuntur opposita mutuo se consequuntur, & quemadmodum absolutæ generatio vnius substantiæ dicitur interitus, alterius, ut patet ex primo de ortu, & interitu, ita in specie generatio mixti per naturam ex altero mixto, erit putredo eius. Et fortè hac cōsideratione Hippocrates coctione dixit putredinem, quatenus præcedentis mixti putredo est. Cõsistit tamè Olympiodorus inter putredinem, & coctionem triplicem differentiam, quam nō refero. Similiter Timon in q. 4. quartæ Meteorum inquit putredinem posse esse sine coctione, non contra, & ob id ait Aristotelè prius de putredine, quam de coctione egisse, id tamen ait esse verum de coctione per naturam, non de ea quæ Arte fit. Ex aduerso Pomponatius q. 20. inquit, nō esse necesse in mixtorum perennatione, ut generationi vnius antecedit putredo alterius, cum multa fiant per coctionem, & in q. 19. loquens de coctione alimenti in ventriculo rectè affecto, inquit, alimentum, quod coquitur, pro ea parte, quæ coquitur, non habere iunctam putredinem, sed solum pro parte excrementorum, excrementa, n. sunt putredo quardam. Hoc cōfirmatur per Arist. in 3. de Gen. Animalium dicens nil gignitur putrescentes, sed concocti, putredo. n. & putri dum excrementum est rei coctæ, nil enim ex toto efficitur, sed quod inutile est, id a natura, vel ab Arte detrahitur, &c. Sic itaque res satis est dubia. Puto tamen absolu-

Hippocrates.

Timon.

Pomponatius.

Resolutio.

et dicendum nequaquam esse necessarium generationi vnus mixti, ex alio antecede
re putredinem, alioquin cogeremur fateri animal omne ex femine genitum, ex putre
dine gigni, quod omnino videtur absurdum; neque etiam omnino verum puto excre
menta coctionis esse putredinem: sed dictum Aristotelis ita intelligendum puto, quod
sint facillime apta putrescere, & tendentia in putredinem, nam excrementa esse pos
sunt & cruda, & cocta, & putrida, ut patet de vrina, fecibus, & alijs excrementis, nam
si excrementum esset putredo, quia excrementa putrescere mox possunt, daretur pu
tredo putredinis. Præterea, ab eodem calore animalis in viuente, & ex interitu eius
dem; sibi elicatur excrementum & chylus: id quod interit est cibus, non excrementum;
quare si quid diceretur putrescere cibus esset, non excrementum; & si per resolutio
nem in unum est putredo, etiam putredo esset per resolutionem in aliud; at cum ex eo
sit chylus, putrescere non dicitur, quare neque ut ex eo prodeunt excrementa. Præter
ea putredo est interitus mixti secundum naturam: alimentum in uentriculo non per
naturam, sed in loco non proprio per calorem animalis violentia interit, & ex eo aliud
gignitur; non itaque est putredo. In putredine a calore alieno dissoluitur calor proprius
& humor labitur; in coctione & generatione humor coquitur, & coquitur; quare non
semper generationi vnus mixti ex alio mixto, & coctioni antecedit putredo. Nec ei
generationi, & permutationi competit definitio putredinis, ut instabatur, quoniam ea
non dicitur interitus proprii caloris ab alieno, sed perfectio humoris per coctionem;
calor autem rei quæ interit, solum ex accidenti, non autem per se interire dicitur,
quatenus vnus generatio exposcit alterius interitum. Ex his elicio triplex esse comu
ne genus generationis animalium: nonnulla enim gignuntur ex femine, a simili, vel
genere, ut mulus, vel specie, ut leo a Leone: nonnulla ex materia putri per spiritus in
ea inclusos, ut vermes: alia nec ex femine, nec ex putri, sed ex principijs nonnullis per
naturam operantibus, & ad perfectionem tendentibus afflatu celestium corporum, ut
nonnulla, quæ gignuntur ex rore in frondibus excepto & collecto tempore ueris, &
erucæ ex folijs fasciæ, ut inquit Aristotelis in quinto de Gen. animalium capit. 19.
Hæc similia ualde sunt genitis ex putri, & ambo dicuntur sponte fieri, non tamen ita
conspicue gignuntur ex putri, ut vermes alij, sed ex mixtione quadam humorum &
spuma, ut locustæ quædam, & cicadæ.

*Diluitur
aduersus re
tiones.*

*Triplex
commune
genus ge
nerationis.*

Quæ animalia valeant ex Putri gigni? Cap. VIII.

Quamuis ex se compertum sit Animalia nonnulla ex putri gigni, an tamen
omnia valeant gigni ex putri? & si non omnia, quæ nam ea sint quæ ex
putri gigni valeant? non leuis est dubitatio. Existimant nonnulli A
nimal omne mortale posse ex putri fieri, quod ostendi potest. Primum, *Cuncta ani
malia pos
se ex putri
gigni.*
quia ut dicitur in 8. Physicorum motor prior potest mouere & operari sine poste
riore, at non è contrario: quare cum Sol & homo generent hominem, Sol quoque
sine homine valebit illum generare, & præsertim, quia facultas eminentior valet id
efficere quod inferior, & aliquid ultra. Propterea, nisi cuncta animalia possent ex
putri & sponte gigni, tunc posset mundus priuari sua perfectione, & species quæ di
citur æterna, cum de ea sit scientia, posset interire, quia nil prohibet, quin tempore ali
quo cuncta eius indiuidua intereant. Demum, quia opposita sunt uaria fieri in eodem,
& generationi mixtorum opponitur putredo, ideo, ut cuncta mixta sunt apta putresce
re, ita cuncta erunt apta ex putri fieri. Hinc democritus, Epicurus, & Philosophi hu
ius classis, primam omnium animalium generationem dixerunt esse ex putri, adde
bant tamen præcis temporibus Terram & Elementa fuisse fecundiora, & plura va
luisse generare, quam ualeant modò, cum iam sint effusa, & per senium impotentio
ra reddita, ideo Lucretius lib. 3. dixit.

*Democri
tus.*

Lucreti.

Pars Quarta.

K 3 iam.

De Ortis ex Putri

*Unde adeo effata est etas, effataque tellus,
Vix animalia parua creat, quæ cuncta creant.
Sæcla de dique ferarum ingenua corpora partu.*

- Arist.** Et Aristoteles in secundo de R. P. hæc protulit, Putandum est, præterea homines, siue ex Terra geniti fuerint, siue ex corruptione aliqua ignati, ignari fuisse, & imprudentes, quod de Terra natis fertur, &c. non itaque inficiatur Aristoteles posse etiam homines ex putri gigni, Sapientes Arabes suam fecunditatem & fecunditatem suam Regionis similiter Aegypti insipientes fecunditatem ex Nili inundatione producentem, existimant non dum cætera Animalia, verum etiam hominem ex putri sumptisse originem primam. Martilius Ficinus in Argumento in Menexenem inquit, Scito Platonicam esse sententiam, post vastas Terræ inundationes, ex abundanti humore, atque calore, Terram aliam fecundam reddi, ut ex ea non Animalia solum pullula, qualia vult, sed grandia etiam, atque ipsi homines ultra nascantur, quod hic, & alibi sæpe confirmat, &c. idque magis per principia Platonis, quam Aristotelis dici potest, cum Plato secus ac Aristoteles Animam propriam puter eomperere Mundo, & singulis Elementis, cum facultate animalia cætera, & homines gigni valeant. Et confirmatur ratione, nam argumentatur Aristoteles in octavo Physicorum, ut se habet de Mundo paruo, ita putandum se habere de magno. Similiter nos dicere valeamus, ut se habet de Animalis paruo in regione minus fecunda, ita putandum se habere de magno in fecundiore; & præsertim quia difficultas consistit in ascensu ad facultatem cognoscendam, ut hunc ascensum etiam in minus fecundis regionibus fieri inspicimus, in generatione parvorum animalium, quæ non est negandum illum posse fieri in fecundioribus, pro generatione Animalium maiorum, & perfectiorum. Ex aduerso rationem Peripateticæ, & cum eis ratio & experientia nobis oppositum suadeat, & iure optimo Auerroes in octavo Physicorum, 46. miratur, quod Auerroes putauerit hominem non secus ac muscum gigni posse ex putri. Confirmatur, quia uiuens adeo perfectum non valet ex tam imperfecto principio prodire, quale est fœtus ex putri. Insuper tunc natura frustra Animalibus facultatem generandi tribuisset, nam si ex putri fieri possent, redundans esset facultas semper, tributa Animalibus, Deus autem & natura nil faciunt frustra; & vnus rei perfectæ deficiat sunt prima proxima, & huius est modus generationis eorum. Præterea inaniter huiusmodi animalia ex putri fierent, quæ iam nutriti non possent, nutritur enim magna ex parte ex lacte, quod paruum inueniunt in generatione ex semine, non aut ex ea que prodiret ex putri. Præterea, sententia est Aristotelis, ut in progressu patebit, orta ex putri non esse propriam prædictam facultatem generandi, & istum gignere nunquam verum aliquem, neque materiam, neque seminat homines, & absolutiora Animalia remota huiusmodi facultate inspicimus prædicta, ea nam sunt vidisse Canem, Leonem, & similia Animalia ex putri orta, & longe minus humanam. Dicamus itaque, ex putri solum animalia gigni vilia, exigua, & vix posse: ex semine gigni præstantiora; ex modo medio veluti ex rore & ex alijs naturæ principijs, ea gigni que medio quodam modo se habent. De canis quod dicitur gigni valent ferè omnes concedunt, de muribus, sunt qui dubitent, & negent, id canem concedere non esset absurdum, de quædam corii species, qui minus sunt. Rationes aduersæ facile diluuntur. Dicebatur primo inquit, superius posse operari, sine inferiore. Respondetur, posse operari producendo opus suum proprium, sed non proprium alterius, sed valet illuminare sine homine, at homo non valet generare sine Sole, nec rati est quod superius facit, valet semper id secundum formam esse, quod inferior, sed solum secundum convenientiam. Addebatur, quod tunc faceret non laboris nec essetium nexum cum Mundo, nam possent deleri, & possit Mundus per se esse presens, ne priuari. Respondetur, Elementa & magis necessaria pro Mundo, quod inueniuntur in Mundo esse cuncta, quia proximè pendunt & feruntur humore & motu Cæli, Animalia longius distant a primis & communibus causis, & ideo non tam necessarii.

fario

facio conuectantur, & nihil repugnaret, vt species aliqua penitus aboleretur, nec ob id Mundus secundum intensiorem esset imperfectior, sed solum secundum quādam partem extensionis, ob conseruationem tamen specierum Natura interuit in earum indiuiduis summam propensionē ad copulam, & cum ea summam voluptatem: cum interitu autem iunxit dolorem summum, vt hunc pro facultate vitarent, illam verō pro virib. assequerentur, & per eam fruerentur æternitate, adeo vt nisi præter naturā vniuersa species sit affecta, nunquam desinant necesse generare, & niti sequare se, dispositio autem præter naturam nunquam competit vniuersæ speciei, hinc generare simile dicitur opus naturæ maximè consentaneum: sic Alexander in primo naturalium qq. cap. 23, comparans hominem cum Terra, ait Terram magis necessario reperiri, quā hominem, & addit enunciationem hanc, quod hominē sit animal ratione, esse veram supposito quoddam homo sit. Instabatur adhuc, quia cui competit putredo, etiam est apta competere generatio. ex putri, cum sint opposita. Respondedo, rationem esse in nem, primo, quia putredo opponitur generationi mixtorum consimilium, non generationi ex putri, vt apparuit. Insuper animali competit mors, & vitæ participatio vt viuens est, non autem putredo & ortus ex putri, modi autem participationis vitæ variorum, varij sunt, quamuis interitus sit consimilis. Addebatur demum, quod ut se habet de paruis animalibus, ita putandum est se habere de magnis. Respondedo, id esse verum de illis, quæ denotant perfectionem, non autem de prodeuntibus ex imperfectione, esset enim perinde ac si dicerem vermes solum mouentur per extensionem, & contradictionem igitur & animalia maiora.

Alexander.

An Planta valeant gigni ex putri? Et de Ostreis.

Cap.

IX.

Vermes ex putri gigni sensu percipimus, an autē ita gigni possint Plantæ, non adeo constat. Propterea in dubium venit, Magnus Albertus & in 4. Meteorum & in lib. de animalib. inficiatur Plantas ex putri ariri, nam in 4. Meteorum inquit, Plana quumquam ex putri gignitur, quia ea est substantia plurimum Terræ, humidum uerò, quod per putredinem educitur, tenue est, & valde æreum, ideo non valet esse materia Plantæ, sed aliorum. Ex aduerso Aristoteles sepe affirmat, Plantas quodque oriri ex putri, nam in 3. de Generatione Animalium cap. 1. inquit: Generantur autem in Terra humores, animalia, & Plantæ, & in primo de Generatione Animalium capitulo primo ait: Plantarum alia ex semine prodeunt, alia sponte naturæ oriuntur ex putrefcente vel humo, vel parte aliqua Plantæ, & in secundo Physicorum con-textu se primo, dixit ex putredine loci huius Plantam gigni ita inspicimus ex Terra sine semine frequenter Plantas prodire, vt etiam gignuntur fungi, & tubera Terræ, quæ plantis sunt similia. Nec alienius robore iudicari debet ratio, quæ pro parte aduersa referebatur, quoniam in Terra frequenter apparent putredines cum humore crasso, permixto cum Terra. Præterea, materia genitorum ex putri, non est humor illo crassior, qui cum calore seernitur, ille enim per spiritum in æra inclusum potius fungitur munere genituræ, & facultatis formati, humor autem crassior remanens sine termino & fluxu, ille est qui mixtus eum parte Terræ fungitur munere materis, faciamus itaque Plantas quoque gigni ex putri, dubium tam mihi est id quod legitur in secundo Physicorum cont. 7. ex putredine ligni gigni Plantā, nam potius gignitur ex alterius putredine, & eo loci Aristoteles loquitur ex sententia Antiphontis. Sed dubitatio est de Ostreis & animalib. affixis lapidibus, quomodo generentur. Aristoteles hac de re satis conspicue videtur secum pugnare, nam in 3. de Animalia, cont. 45. ostendens sensum non esse principium motus secundum locum, inquit,

Magn' Albertus.

Arist.

Diluitur ratio aduersa.

De ostreis.

Similiter,

De Ortis ex Putri

Similiter neque vis sentiendi est principium motus secundum locum, multa enim sunt animalium, quæ sensum habent, manent tamen, & immobilia sunt, assidue. Si igitur natura nil facit frustra, nec deficit in necessarijs, nisi in orbaris, & imperfectis, huiusmodi autem animalia perfecta, & non orbara sunt, signum autem est, quia generare valent & crescunt, & decrescunt, & ob id si motrice facultate essent prædita, etiam munita esse deberent instrumentis pro motu, &c. Ait itaque Philosophus ea generare. Ex aduerso in tertio de Gen. animalium cap. 11. inquit, Omne autem genus testaceum sponte oriri conspicuum hinc est, quod nauigijs putrescente secæ spumosa adnascuntur, & locis multis, ubi nihil tale aderat ante, post per inopiam humoris factæ cœno, Ostreae prouenerunt, ut apud Rhodum insulam, cum classis applicuisset, & scutilla proiecta essent in mare, temporis progressu, cœno obducto testis, Ostreae in ijs reperiebantur, nihil autem partis genitalis emitti ab ijs argumentum est, quod cū Chij ex Pyrrha Lesbi Insulæ Ostreas viuas deuulissent & in loca quædam Maris reciproci æstus & luto similia dimisissent, plures nihilo fuere temporis intervallo quanquam incrementum corporis plurimum profecerunt: quæ autem oua appellantur, nihil ad generationem conferunt, sed indicant meliorem nutritionem ut in sanguineis pingue, &c. Profecto controuersia satis apparet conspicua, & præsertim est dubium, quomodo valeant generare. Pro solutione dico primò, ostreae animalia posse quidem dici perfecta, cum fuerint allequuta artinentia ad suam speciem, & conditionem: hinc ab Aristot. perfecta, & non orbara dicuntur; cui non aduersatur ut etiam dicantur sponte orta: sed cum sponte dicantur orta, & ita orta excludantur à generantibus simile in 2. de anima. 34. dubium est, quomodo in 3. de anima 45. dicantur generare. Quidam aiunt quod generant simile secundum partes, quia nutriuntur & crescunt, quod non fit sine aliqua substantiæ partium generatione, sed hoc non satisfacit: quia Arist. per id ostendit ea esse perfecta, & etiam imperfecta ut pueri crescunt & nutriuntur. Inquit Simplicius, quod uel generant, ut Plantæ, quæ non pariunt fructum, sed abscissa prolificat, sic ea humorem emittunt conducentem pro multiplicatione, uel generant, sed non simile; prima explicatio aduersatur Aristi in 3. de Gen. animalium, dicenti non multiplicari; altera est magis dubia, quia non apparet quomodo & quid distinctæ speciei generent. Dicere possumus, omne genus testaceum oriri sponte, quia non gignitur per copulam, & semen; quædam tamen huiusmodi animalium generare, emittentes dum spumæ & humorem aliquem sui similis formatricem. Experientiam autem relatam ab Aristot. esse ueram de Ostreis, non autem de omnibus testaceis; insuper nisi generent in uno loco minus apto, poterunt id facere in alio aptiore; hinc non defunt qui experientia affirmant oppositum. Sed dubium est de lapidibus & metallis, an valeant gigni ex putri: Puto non propriè ea posse dici ex putri orta, quoniam gignuntur per calorem siccum; hinc sulphur calidum & siccum dicitur pater metallorum, calor siccus cõburit & putredinem evertit, similiter inspicimus metalla gigni in fodinis, & Mineris per propria corporis principia, seorsum ab omni putredine; dubium est de lapidibus, qui & in uessica, urinx, & in ea bilis generatur: dicendum eos minus propriè posse dici ex putri ortos, rectius autem dici esse reliquias putredinis, & excrementorum a calore calido & sicco cõcretas.

An Orta ex Putri sint eiusdem speciei cum ortis ex semine? Cap. X.

An orta
ex putri
sint eiusdem
speciei



De ortis ex putri id consideratione dignum occurrit, an iudicari debeant eiusdem speciei cum ortis ex semine, cum enim animalium quædam solo semine fiant, ut præstantiora, quædam sola putredine, ut vermes, quædam & semine & putredine, ut dicitur de muribus, & ranis, de his est dubitatio, an sint eiusdem speciei? quæ profecto satis est obscura, tum ob rei naturam de qua est sermo, tum ob uarietatem opinionum, & pugnantium

gnantium rationum, tum demum, quia Arist. modò vnum, modò alterum approbare videtur. De proposita itaque difficultate viri multi sapientia celebres inquirunt, huiusmodi animalia eiusdem esse speciei, veluti Scotus in primo Sent. dist. 2. q. 7. D. Thomas 7. Metaphysicæ 23. Conciliator, Ludocus Boceaff. in secundo, de anima, Episcopopus castetæ in Libro Euerfionum, & alij plurimi. Rationes pro eorum opinione potiores hæc sunt. Primò, quæ apparent in arte factis, in accidentibus, & substantiis inanimis, etiam de viucentibus concedi debent; at in illis inspicimus eadem specie gigni posse & casu, & arte, & natura; quare etiam de viucentibus id concedendum est. Minor est conspicua pro omni eius parte, nam eadem specie sanitas, Arte, casu, & natura gigni potest, vt conceditur in septimo Metaphysicæ 23. Similiter idem specie calor, & a calore, & a motu, & ab alijs producitur: idem quoque Ignis specie, modis varijs generatur. Præterea cum accidentia, & opera ea sint, quæ nos in notitiam substantiæ ducunt: quia murium & ranarum quouis modo genitarum eadem apparet figura, eadem affectiones propriæ, idem motus; quare eadem putanda est forma, & natura. Præterea, argumetur Scotus, cum semen tantum operetur tanquàm instrumentum, & virtute Cœli, vel primi motoris: Cælum, & Deus, quod efficiunt instrumento seminis, etiam efficere poterunt instrumento materiæ patris, nõ enim instrumenta ea sunt, quæ speciem variant & præsertim id contingere putandum videtur in generatione murium, & ranarum, quæ faciliè generantur. Præterea, Stellæ, & Elementa sunt satis pro naturali interitu viucentium, quare etiam pro eorum generatione, cum oppositorum eadem sit ratio. Insuper, inquirunt falso dici genita ex putri carere facultate generandi, nam Mures, Apes, & pluuiæ etiam ex putri ortæ generare videntur. Nec desunt qui dicant Auerroem quoque huius fuisse opinionis, idque eliciunt ex 18. eom. 12. Metaphysicæ, quo loci Themistium commendat, quia dixit eadem animalia ex semine & ex putri gigni posse, & in octauo Physicorum, 46. micitur Auicennam putasse hominem non secus ac murem ex putri gigni posse, supponens esse eiusdem speciei. Sed quia nos de opinione Aristotelis sumus solliciti, perpendamus quomodo ex Aristotele uideatur id posse elici, præsertim assertur id quod in septimo Metaphysicæ, 23. scriptum legitur, inquit Philosophus, Vt in his quæ Aræ, ita in his quæ natura fuerit, quidam eadem ex semine, & siue semine generantur, tum absolute dicat fieri eadem, putandum est existimasse esse eiusdem speciei. Insuper, in sexto de Historia Animalium capitulo 15. inquit, sunt quæ, & limo & arena gignantur, etiam eorum, quæ coit, & oui primordio fiunt. Præterea, parte 10. Prob. 66. ait animalium alia nequm coitu, sed etiam spontè procreantur, alia coitu tantum, vt homo, & equus, his verbis indicat non distingui specie. Præterea, in calce sexti de Historia Animalium inquit, Quosdam affirmare mures etiam impleri si saltem lambunt. Insuper addit in parte quadam Terræ Perficæ secta mure sctus semineos iuueniri prægnantes, hi profectò non erant concepti ex semine, & tamen sint eiusdem speciei, adeò vt nil prohibeat speciem eandem per uaria principia gigni. Demum in secundo de R. P. inquit, Putandum est præcos homines siue ex Terra geniti fuerint, siue ex corruptione aliqua seruati, ignaros fuisse, & imprudentes, quod de terra natis fertur, &c. ex his elici posse videtur Aristotelem putasse speciem eandem ex semine & ex putri gigni posse.

Rationes

Scotus.

Auerroes.

De Ortis ex Putri

Orta ex Putri non esse eiusdem speciei cum ortis ex semine.

Cap.

XI.

Aristot.



Ex aduerso orta ex putri distingui specie ab ortis ex semine, conspicue ex verbis Arist. elicitur, & ratione comprobatur; nam Aristoteles in primo cap. primi de Gen. Animalium conspicue affirmat distingui specie, nam inquit, Quæ non ex coitu, sed ex putri materia oriuntur, ea generant quidem; sed genere diuersum, quodque gignitur nec mas est, nec femina: talia sunt nonnulla de genere insectorum, quod iusta euenit ratione, nam si ex coitu eorum, quæ ex

animalibus orta sunt, animalia orirentur, hæc si eiusdem generis essent, primum quod ortum parentum talem esse oporteret, quod recte ita sentiemus cum ita euenire in cæteris animalibus pateat, sed si dissimilia, quidem & quæ colore inure se possent, generarentur, rursus ex eis alia quædam natura procrearentur, & alia ex ea, idque in infinitum procederet, at natura infinitum renitit &c. Conspicue affirmat & ostendit Philosophus, ea distingui specie. Auerroës in paraphrasi eius loci his rationibus eandem sententiam confirmat, inquit; Quid sunt eiusdem formæ, sunt ex eadem materia, quæ sunt eiusdem speciei, sunt eiusdem formæ, quare ex eadem materia, at orta ex putri, & ex semine ex distincta materia producuntur: Quod autem ea, quæ eiusdem sunt formæ, ex eadem materia gigni debeant, eumulat eo loci ab Auerroë ostenditur. Altera eius ratio est; si eadem species ex semine, & ex putri gigni posset: Natura fuisset redundans, frustra enim parasset matrem & feminam pro cõseruatione speciei, cum sine ea distinctione seruari valeat, at natura minime est redundans, nec dicere ualeamus ea per se fieri ex semine, ex accidenti uero de putri: quia nulla species est ex accidenti, & species omnis prædita est definitis principiis, per quæ cadit sub scientiam, ex quibus per se gignitur, & constat quod autem est per se, etiam est de omni, & necessarium. Eisdem rationibus utitur Auerroës in 8. Phys. 46. quo loci etiam addit, si homo gigni posset ex Terra, ut uermis, aut id esset necessarium, aut frequenter, aut rarum, non necessarium, alioquin non fieret ex semine; non frequenter, quia tunc raro & contingenter ex semine fieret; si raro, igitur contingenter fieret ex Terra, ac ita eadem species fieret casu, & natura; manifeste Auerroës vnâ cum Aristotele affirmat & ostendit ea distingui specie, adeo ut mirum sit de illis, qui Auerroï oppositum tribuunt. Et animaduertendum, quod ex uarijs principiis variè deducuntur conclusiones, & propterea, qui putant semen proximè operari uirtute Celi ut Scotus, uel uirtute alicuius Mentis Mundo mortali præidentis & distributricis formarum, uel Auicenna, uel uirtute animæ Mundi siue Elementorum, ut Academici, magis affirmare tenentur ea esse eiusdem speciei, quia quouis modò gignantur, semper agens principale idem est, At qui putant semen operari tanquam instrumentum parentis, ut Arist. in secundo de Gen. animalium, & idem esse agens disponens, & educens for mam, ut putat Auerroës septimo Metaphysicæ 31. & 12. Metaphysicæ 18. hi cum iudicent agentia propria, & principalia genitorum ex semine, & ex putri esse distincta, etiam tenentur putare genita ex illis distingui specie. Quæ sententia cum ex parte principiorum, tum ex parte conclusionis uerior esse uideatur, & cõfirmatur quia cum mulus genitus ab asino, distinguitur specie ab asino, ob solam distinctionem materia, ex qua gignitur: longè magis genitum ex putri distinguetur specie a genito ex semine, cum maior addit distinctio materia, ac insuper agentis proximè. Colligamus itaque genita ex putri & ex semine similia esse, & habere genus aliquod proximum commune, absolute tamen distingui specie.

Diluantur aduersa Rationes.

Cap. XII.

Patefacta veriore sententia, facile modo est aduersas rationes diluere. Afferebantur verba Philosophi in tertio Metaphysicæ 22. & 23. dicentis esse eadem? Respondeo, esse eadem genere quodam proximo, & esse simillima, non autem specie ultimâ. Et quauis sanitas Arte & natura facta sit eadem specie, nil tamen nobis obest, quia sanitas est agens, quod sit Arte, tanquam instrumento nature, & ob id principale, & proprium agens seruetur idè, ac genita ex putri sui substantiæ, prædictæ agente principali, & proprio, distincto ab eo genitorum ex semine, & non operante virtute eius. Insuper addo, loquum illi non esse proprium huius considerationis, hinc Aristi in 1. 2. 3. respicit id in alium locum, inquit. Hoc posterius esse considerandum, nempe in loco propria, qualis est primus de Gen. animalium, ubi ex instituto de hoc agens inquit, distingui specie. Addebat locus ex sexto de Historia animalium, in quo legitur, Nonnulla eorum quæ coita gignuntur, etiâ gigni ex limo & arena. Respondeo, esse eadè genere proximo, ut in primo de Gen. animalium tâquam in loco proprio semetipsum explicauit, & ipsum est dicendum de auctoritate sumpta ex lib. Probl. Ea autem quæ referuntur ex calce sexti de Historia animalium, leuia iudico, quia multa scribuntur ab Aristotele in libro de Historia animalium ex aliorum relatione, quæ tamen in libris de partibus & generatione animalium non confirmantur, ueluti Pygmeos, genita in flamma, & similia. Immo Aristi in lib. de generatione animalium inficiatur mustellam posse ore parere, & equos, ac Ibi ore coire, ut patet ex lib. 3. cap. 6. cum tamen in quinto de Historia animalium cap. 5. de perdicibus referat, quod concipiunt si aduersæ maribus steterint, flante vento, ac etiam quod concipiunt sola audita marium uoce, & volatibus maribus super eas, quia mas in fæminam prolificum spiritum emittat, & fæminæ aperto ore recipiant, hæc conspicuè pugnant cum dictis in lib. de Gen. animalium, idcõ putandum est ex aliorum relatione scripta fuisse, quæ deinde Aristi inquitens causas, non approbavit, & id ipsum puto dicendum de murium fetibus, fœtus includentibus. Quod si etiâ concederem, approbatæ sententiæ non aduersa retur, quia dicere fuisse conceptos uirtute animæ, & spirituum animalis eiu sdem speciei, vel a mare pet efficacè cõmotionem spirituum fæminæ. Auctoritas deprompta ex secundo de R. P. leuis est. Mos secundum Aristi. fuit in locis alienis potius ex sententia aliorum, quàm ex propria loqui, cõspicuè Aristi in 4. de Gen. animalium cap. postremo, ostendit nõ dari per naturam primū hominē, nec secūs posse gigni, ac ex fæmine, Sol enim & homo generant hominem, secūdo Phys. 2. 6. non enim nouit creationem Primi patentis. Explicatis auctoritatibus, super sunt diluendæ rationes; Prima sumebatur ex generatione accidentium, Elementorum, & Arte constantiū. Cui respondeo, de his non esse cõsimilem rationem, nam qualitates primæ, & similiter Elementa, non exposcunt materiam propriam valdè distinctam, sed statim in prima materia, & simplici corpore possunt recipi, & sunt formæ huius conditionis, ut altera oppositarum, materia nudari nequeat, propterea faciliè & a varijs generantur, cū necessitati sequantur interitum alterius, nec propriè generentur per definitam aliquam animæ facultatem. At de Animalibus longè secūs se habet, ut conspicuum est. Similitet de Arte genitis dixi nõ parem esse rationē, quia Agricola, Medicus, & similes artifices, operantur tanquam instrumenta naturæ, cõnectendo per naturalem Magiam agentia per naturam, cum patientib. Dicebatur, accidentia esse eadem. Respondeo, esse valdè cõsimilia, nõ tamen eadem, hinc mutas ex putri orti, ob principij imbecillitatem parum crescunt, & Ranæ orti ex putri, minores sunt, & sonnæ in parte distinctæ, motus autē secundū locum etiam totius generis piscium, est similis, ac etiam uniuersij generis auium.

Mos Aristi.

Diluantur rationes.

animum. Id quod dicebatur a Scoto semen operari yitruze non parentis, sed celi, conspicuè aduersatur Aristoteli primo, & 2. de Gen. animalium, ut alibi patet feci. Addebatur, Stellas esse satis pro interitu, quare & pro orru. Respondeo, Cælum, & stellas non esse corruptentia propria, sed communia, quare similiter non sunt propria generantia. Addo, secus se habere de corruptente, quam de genitante, valet homo interficere aues, & pecudes, non autem generare. Dicebatur, etiam orta ex putri generare. At qui hoc dicitur, conspicuè aduersatur Arist. in secundo de anima, 34. excludenti a generantibus simile animalia spontè orta, & ostendete in primo de Gen. animalium cap. primo, ea non generare, ut in præcedentibus retuli. Veritati diu sumus in ortis ex putri, tanquam in prole nostræ materiæ partis consimili, quam cum apprimè vilicem & fetidam nouerimus, monemur teneri esse solictos de prole animarum, cuius beneficio ab interitu seruamur incolumes, & neglecta Terra, eleuamur in Cœlum, Deo Laus.

F I N I S.

FRANCISCI PICCOLOMINEI

SENENSIS.

DE CONCOCTIONE
EX SENTENTIA ARISTOTELIS

In Quarto Meteorum,

LIBER VNVS.

Proponuntur ea qua sunt explicanda. Cap. I.



Vemadmodum cōcoctio est corpori saluberrima, ita eius *Virilis.*
cōtemplatio est animo grata, & nedum Philosopho, ve-
rū etiā Medico summopere utilis. Propterea de ea ex
sententia Aristotelis uerba facturus, occasionem disputa-
tionis ex eius verbis in quarto Meteorum accipiens, ca-
put vnum coctionis per cumulatam eius explicationem
in librum vnum commutabo, primò itaque ipsum audia-
mus ita loquentem.

Reliquum autē est dicere consequentes species, quas *Con-*
dictę facultates efficiunt, ex subiectis que natura iā con-

stant. Est itaque caloris quidem cōctio, coctionis uerò maturatio, Elixatio, & Af-
satio, frigoris uero inconcoctio, & huius cruditas, siue immaturitas, imperfecta Eli-
xatio Græcā *Μήριον*, & imperfecta assatio Græcē *επίρρησις*. Oportet autem existima-
re non proprie hæc nomina dici, rebus enim non imposita sunt omnino similibus,
quare non has, sed similes oportet putare esse dictas species, quòd autem singulæ
sint, dicamus.

Officia & munera primatum quattuor Qualitatum varia sunt. Primò enim Ele-
menta constituit, eorumque mutue permutationis & mixtionis sunt causæ, vt decla-
ratum est in libris de ortu, & interitu: Mox quia in mutua Elementorum permutatio-
ne, eorumque via ad mixtum, halitus quidam producuntur, ex quibus Meteorologi-
ca consurgunt, ideo Meteorologicorum dicuntur principia, quę primis tribus Metro-
rum libris declarata fuerunt. Tertio tanquam finem, mixti consimilis generationem
complent, eięque oppositam putredinem moliantur, de quibus in prima parte quarti
Meteorum habitus est sermo. Demum in mixto earum opera constituto, variarum
affectionum sunt causæ, vt coctionis, inconcoctionis, coagulationis, liquefactionis, &
similium, quarum præcipuæ cum sint coctio, & inconcoctio, iure Philosophus decla-
ratis atinentibus ad tres præcedentes gradus, de attinentibus ad quartum loquutu-
rus, seruato semper vt sui moris est Naturę ordine, de coctione, eius opposito, &
speciebus, virisque differendum proponit, nam quamuis cōsideretur etiam coctio ali-

Pars Quarta.

L qua

De Concoctione

quæ antecedit generationi, ut coctio pro generatione plantæ, propriè tamè coctio consideratur in te iam per naturam constituta, & conducit pro eius conseruatione & perfectione. De coctione quattuor in præfenti contextu profert Philosophus. Primum attinet ad ordinem iam telatum & ad institutum, quod declaratis cæteris, reliquum est de coctione, & eius opposito loqui. Alterum est quæstio coctionis in maturacionem, elixationem, & assationem, quæ beneficio caloris efficiuntur. Tertio, numerat tres species inconcoctionis oppositas, ex frigore prodeuntes. Quarto, nos monet ne puremus nomina relata tum specierum propriè esse dicta, & uniuocè, ea enim sunt nomina denotantia præsertim coctiones Arte elaboratas, quibus ut nobis notioribus imposita sunt nomina; & mox translata ad coctiones naturæ, & hoc præsertim est verum de assatione, & elixatione, nam maturatio propriè dicitur ea seminû. Considerandum in verbis hæc coctiones dici [species consequentes,] dicuntur species non quidem uniuocè & propriè, sed potius modi, dicuntur consequentes ab ordine. Insuper dicuntur fieri [ex subiectis, quæ natura constant;] ex subiectis quatenus particula, ex, mutationem denotat ex vno in aliud, coctio enim est mutatio quædam, & virtur nomine subiecti, quia coctio ad accidentia pertinet, quæ propriè sunt in subiecto, addit circa subiecta quæ natura constant, indicans per coctionem res non recipere esse, sed perfectionem, vel conseruationem, & id dicitur, ut distinguatur a generatione mixti, nam per generationem mixti acquirunt esse, per coctionem verò quale, nempe perfectionem. Demû ait Philosophus coctionem esse opus caloris, inconcoctionem frigoris, nomine caloris multi putant debere intelligi corpus calidum; nã corpora calida calefaciunt, at id uenit non puto, quia Philosophus inquit species illas pendere ex dictis facultatibus, nomine autem facultatum quattuor primas qualitates denotat, quas definiuit, non autem definiuit qualia, & quamuis quale sit totum, agens nil refert, quoniam Aristoteles non agens totum, sed primam agendi rationem, tanquam causam primam considerat; denotat itaque Philosophus nomine caloris & frigoris Qualitates.

Tria ex dictis emergentia dubia proponuntur, & diluuntur. Cap. II.

Dubitatio prima. Secunda.



Tertia.

Solutio 1. Nomina coctionum non esse uniuoca.

In his quæ in præcedente capitulo dicta sunt tria oriuntur dubia. Primum est, cum nomina specierum coctionis non sint propriè dicta, num debeant iudicari æquiuoca, vel potius ab vno? Alterum est, quia Aristoteles diminutis videtur in proponendis coctionibus, nam eas tantum proponit, quæ sunt in his quæ formata sunt, & natura constant; cû tamen etiam denunt coctiones, quæ antecediunt, & sunt viz ad esse mixti, imò alimentum, quod coquitur, adhuc non est formam, & naturam adeptum. Tertia dubitatio obscurior est, quia coctio est perfectio in mediocritate posita, cui cõpetit, & nimium & paucum; quare cuiuscunque speciei coctionis duo, non unicû, ut eis tribuit Aristoteles, competent contraria. Nec dicere valemus vno nomine vtraque denotasse, tum quia duo extrema valdè distantia unico proprio nomine non denotantur, tum insuper, quia coctionis contrarium ait fieri a frigore, ex quo sola diminutio coctionis prodit. De prima difficultate dico nomina illa reuera non esse uniuoca, cum magna eorum, quæ denotantur appareat varietas: hinc Aristoteles; se excusauit, iniquens nomina non propriè dici, at uniuoca propriè dicuntur de illis quibus competunt, propterea approbandam non puti sententiam Vicometatis, dæcentis, denotata esse eiusdem speciei, nam quæ sunt ciuiliu speciei uni-

variocæ sint, & cum non sint inuocæ, etiã non sunt æquiuocæ penitus, quæ di-
cuntur æquiuocæ casu, nam vt ait Aristoteles, seruatur similitudo, & eis utimur in
scientia; sunt itaque nomina partim ab uno & ad unum, quatenus in eis inuenitur
magis & minus proprium; principalis & minus, principale, secundum aliquam li-
mitudinem, non ita tamen sunt ab uno, ut primum sit causa aliorum, sed solum, quia
prædita sunt ordine aliquo, insuper, partim sunt eadem secundum analogiã, quia di-
cuntur de varijs fertilitate semper consimilitudine rationis inter agētia & patiētia, hoc
tamen in loco ex proprio instituto solum consideratur coctio per naturam elaborata,
& si queratur, cum sint ab vno, quodnam est principale? Respondeo primum, ut ad
rem, facit, esse duplex, unum secundum conditionem & naturam coctionum; alterum
secundum impositionem nominum: secundum primam considerationem primò dici-
tur de coctione per naturam, cuius Ars est æmula, secundum alteram verò, quia nomi-
na imponimus primò rebus notioribus, qualia sunt re elaborata, è contrario se ha-
bet. Erat secunda dubitatio, quia Aristot. diuinius proponit coctiones, & præsertim,
quæ dicit finem coctionis nonnunquam esse formam, & Auerroes in proœmio huius
libri inquit, Generationem mixti fieri per coctionē. Olympiodorus duas dat solutio-
nes. Prima est; coctionem alimenti in uentriculo esse elixationem, & ad eam redigi.
Alterà est, institutū Aristotelis esse, loqui nō de coctionibus factis a facultatibus ani-
mæ, qualis est coctio alimenti, sed de ijs tantum; quæ a Qualitatibus efficientibus
producentur; coctio autem, per quam inuratur forma, non a Qualitatibus, sed a sub-
stantia & propria natura perficitur. Hæ solutiones difficultatem non auferunt. Non
prima, quia quamuis coctio cibi in uentriculo sit quedam Elixatio, non ob id compe-
tit rei secundum naturā constitutæ, ut proponitur declaranda coctio ab Aristotele.
Non secundā, quia quamuis coctio in uentriculo fiat ab animā dirigente, proprie ta-
men sit à naturali calore Animalis, quod proximum considerat Philosophus. In la p.
quamuis mutatio essentia & productio non est formæ sit opus Naturæ, tamen coctio
ex Qualitatibus pendens; non dicitur rei constitutæ per naturam, sed ordinatæ in na-
turam, cum Qualitates coquentes parant pro futura formā. Propterea pro solutio-
ne duo accipio. Primum est, morem fuisse Aristotelis loquendo de his quæ sunt ab
vno, præsertim inspicere id, quod principale est, ut legitur sub initio quarti Metaphy-
sicæ: & quia proprie & præsertim coctio dicitur perfectio rei secundum naturam con-
stitutæ, ut plantæ, & seminis, uel saltem in eā, pro ea, & per calorem eius elaborata,
ut coctio cibi; idē hæc inspicere & explicandam proposuit Aristoteles. Alterum est
quod coctionis duo considerantur termini; unus coctioni internus & propius, &
est congruens Temperamentum humidi cum sicco; alter externus, primo superie-
niens, & est nonnunquam formā pro qua Temperamentum parat. Aristoteles, ut
principaliorem coctionem, ita terminum proprium considerat, dum ea uerba
protulit. Hinc sub initio libri dixit huiusmodi mutationes fieri in Animalibus,
plantis, & partibus, hæc autem dicuntur iam per naturam constituta. De tertia
difficultate inquit Ludouicus Boccaferreus Aristotelem nomine inconcoctionum de
notasse utrumque extremum, & parum & nimium. Que solutio nō est approbanda,
quoniam Aristoteles, ait inconcoctionem fieri a frigore, quod de nimio verum non
est. Insuper, definitiones specierum, quæ traduntur, solum competent defectui,
non excessui. Pomponatius dupliciter soluit: primò inquit Aristotelem nomi-
ne coctionis denotasse non medium tantum, sed medium cum excessu, adeo ut ca-
ro summe elixa, uel adusta dicatur. Que solutio non est approbanda; primò, quia
id nimitis, nō est perfectio, sed potius consumptio & interitus proprij humoris. Præ-
terea, inquit Arist. difficilius est assare, quā elixare, quā difficilius est assando modū ser-
uare, quod nō cōtingeret, si nomine assationis etiã nimium denotaretur. Cōfirma-
tur: quia si ea esset coctio, esset perfectio; si perfectio, non debet dici nimia, non. r.

Pars Quarta.

L 2 per-

Quæritur
coctio per
naturam.

Quæ sit
coctio prin-
cipalis?
Solutio 2.

Olympio-
dorus.

Euerfio.

Solutio
propria.

Coctionis
duo termi-
ni.

Tertia du-
bitatio.
Lud. Bocc.
Euerfio.

Pompona-
tius.
Euerfio.

De Congestione

perfectiōni competat nimum. Secundū solvens ait, Aristoteles putasse coctionem, que media est, duo extrema opponi loquutum tamen fuisse de uno ut uariore, & magis proprio, non reijciendo, sed simul denotando alterum. Que solutio etiam non uidetur approbanda, tum quia si alterum est ignotius, ut ignotius magis est explicandum, tum insuper, quia nimum Aristoteles fuisse diminutum, non faciens de eo mentionem, nec eius definitionem & principia propria tradens. Propterea, scēns solvens dico inconcoctionis nomen solum defectui congruere, non excessui, id ē, quod in coctione est nimis, est uia ad interitū, consumptio humoris, & marcesco, ut ea uerborū, non autem inconcoctio, adeo quod in actione Qualitatem considerantur tres progressus, & tres termini: primus ad esse mixti, & dicitur generatio simplex; alter ad perfectiōnem eius, & dicitur coctio, cuius diminutio est inconcoctio; tertius ad euersionem perfectiōnis & interitum formę, que euersio, dicitur egressus a perfectiōne, & desinatio eius, ut autem inconcoctio. Ad instantiam, quia in dicto dicto sunt contraria, & respondet, non autem non considerasse coctionem ut medium, sed ut perfectiōnem, & uiam sui progressus, qui est ex imperfecto ad perfectum, cuius terminus ad quem oppositur inconcoctio ut terminus a quo, & uia ad illum. Dum autem consideratur coctio ut perfectiō, tunc habet duo extrema, quorum unum est inconcoctio, alterum est insuper, aduersionis, & marcesco quædam, quod refertur ex declaratione putredinis, que est motus quidam uarioris ab alijs distinctus.

Definitio Coctionis.

Cap. III.



Coctio itaque est perfectio a naturali & proprio calore ex oppositis passivis, hæc autem sunt propria unicuique materia, nam cum sunt cocta, perfecta sunt & genita. Et principium perfectiōnis a calore proprio proficiscitur, etiam si aliquo exteriorum adiuuamento complectatur, ut alimentum coquitur per balnea, & alia huius generis, autem principium est internus calor.



Philosophus declarat coctionem, congruenter a genere ordinar, tradens eius definitionem, nonnullasque partes definiendi explicans, de uirio est quod sit [perfectio a naturali & proprio calore ex oppositis passivis] in qua definitione a genere sumitur perfectio, que cum sit forma, etiam est internus huius transmutationis. Philosophus desuper generationem simplicem mixti pro genere sumpsit mutationem, quia per eam examinatur ex non esse ad esse: desuper autem coctionem pro genere accipit perfectiōnem, quia coctio consideratur in re per naturam constituta, adeo ut per coctionem non recipiat esse, sed perfectiōnem, que pertinet ad Qualitatem actiue, & desuper autem perfectiōnem, que est forma substantiæ. Addit causam efficiētem, scilicet naturalem, & proprio calore, denotando ut dixi, non substantiam & corpus calidum quoddam agens integrum, sed Qualitatem, que est prima ratio calefaciendi, qui calor partim est instrumentum, partim est agens principale, dum consideratur ut calefaciens, & consimilia necens principale est, dum uero consideratur ut parans & disponens pro substantiæ forma, uel presentis, uel future, in huiusmodi indicatur, sola enim substantia ad substantiam dirigit, & congruentes terminos alterationi prescribit. Philosophus loquens de putredine, proprium prescribit a naturali; quæ uero de coctione loquens, naturale presertim proprio, quod cum ab alijs non consideretur, puro recta ratione ab eo fuisse factum, nam proprium refertur ad constitutionem rei, & quia per putredinem hæc est que euertitur, ideo primo dicitur interitus proprii caloris, naturale uero refertur ad operationem, natura enim principium motus dicitur, & quia coctio est operatio & motus, adeo presertim naturale dicendo a naturali

turali & proprio calore. Tercio loco Philosophus materiam refert inquit, [ex oppositis passibus] Ludouicus Boetius putat denotare solum humidum, quia coctio humida est, & inquit Arist. uti plurali, ob varias coctiones variorum humidorum. Quam expositionem non puto approbandam. Primo, quia si solum humorem denotare voluisset, usus fuisset nomine eius proprio, non communi alijs, id enim maxime in definitionibus seruandum est. Præterea quamuis coctio præsertim sit humoris, non tamen eius est secreti a siccis, nam conetatio eius per coctionem est una cum siccis. Dicamus itaque Aristotelem denotasse ambas Qualitates passivas, præsertim tamen humorem, eas dixit oppositas, triplici ratione: primo, quia opponuntur inuicem: secundo, quia ut patientes opponuntur agentibus: tertio, ut aiunt Alexander & Olympiodorus, quia oppositioem includunt ex parte terminorum coctionis, per quam ex imperfecto ad perfectionem perducuntur: hinc patet ratio, cur dixit ex oppositis, nam, ex denotat terminum a quo, & ita Aristoteles materiam unam cum termino a quo denotauit, qui opponitur termino ad quem, & id facere debuit, cum coctio sit permutatio. Data definitione, explicat postremam eius partem, nempe opposita patientia, inquit, [hæc autem sunt propria unicuique materia] denotando humidum cum siccis, competens mixtis; quæ pro varietate mixtorum sunt varia, & vnicuique propria, addit Philosophus [hæc cum cocta sunt, perfecta sunt & genita] hæc est, ea corpora, quibus coctio competit, ex parte coctionis sunt perfectæ, ex parte suæ substantiæ sunt genitæ; nam generationis duplex est finis, unus generationis absolutæ, & huiusmodi est forma alter perfectæ generationis, & huiusmodi est forma cum perfectione, quæ uiuentibus competit, dum ualent simile generare: tunc autem unumquodque perfectum dicitur, dum simile generare uolet. Postremo loco explicat attinentia ad causam efficientem soluendo tacitam obiectionem, nam principale coquens est calor naturalis & proprius, si alia adhibentur ut balnea, fomenta, odores, & similia calefacientia, ea adhibentur tanquam familiaria calori naturali, uel illum perficiendo, & augendo, uel humores alterando & parando, ut facilius a proprio calore superentur. Tres Aristoteles in definitione causas expressit, efficientem, materiam, & formam, & referendo formam, requirit finem internum, qui generationis est; hæc externum coctionis prætermisit, quia non est vnus & definitus, ideo seorsum illum explicabit, ut patebit ex sequenti contextu.

*Materia.
Lud. Boc.
Energio.*

*Expositio
propria.*

*Explicatio
postrema
partis.*

*De causa
efficiente.*

*Cur dimit
tatur finis
externus*

Dubia nonnulla ex definitione Coctionis prodeuntia.

Cap.

IIII.

DE Definitionem notitia pender cognitio omnium ad rem definitam attinentium, ideo pro ea noscenda accuratissimi esse tenemur. Ex definitione coctionis varia prodeunt dubia, quæ in quattuor capita rediguntur; uel enim pertinent ad rem definitam; uel ad formam; uel ad causam efficientem; uel ad materiam. Ordians a re definita, dubitatio prima est, num Aristoteles definiat coctionem sumptam pro solo fluxu, uel pro sola forma per fluxum producta, an pro congregatione eorumque? Altera est, cum coctio sit multiplex, nam uel sit Arte, uel Natura, & quæ sit Natura, uel antecedit generationi, uel in re iam genita reperitur, dubium est, an una, hæc, & non unam, uel plures, uel pæs definiat Aristoteles. De prima difficultate inquit nonnulli, definitam fuisse coctionem pro fluxu. Ratio est, quia consideratur, ut actio caloris, quæ transiens in aliud, & ad perfectionem tendens. Quam opinionem reiiciendâ puto, quia coctio sumpta pro fluxu, est mutatio, quæ in 3. Physic. dicitur actus imperfectus, coctio autem dicta est perfectio. Præterea, coctio pro fluxu, ut coctio, attinet ad quantitatem, ut recipitur in patiente, dicitur passio, non autem perfectio. Propterea, alij aiunt definiri coctionem pro forma,

*Quattuor
dubitatio-
num capi-
ta.
Attinentia
ad defini-
tum.*

*Solutio.
Energio.*

Pars Quarta.

L 3 quæ

De Concoctione

*Definiri
coctionem
pro fluxu
multo cū
forma.*

quæ acquiritur, quæ forma est perfectio sumpta pro genere. Quæ opinio quamvis præferenda sit pting, non tamen omni ex parte est approbanda, quoniam proculdubio Arist. definit coctionem pro congregato, præsertim tamen pro forma, quæ pro genere sumitur, quod ostendo. Primo, quia ut definebatur generatio, ita nunc est definienda coctio; generatio autem definebatur pro congregato, ut patefecit. Confirmo, quia Arist. definiuit per causam efficientem, per quam præsertim ea definiuntur, quæ cum fluxu, & quatenus fiunt, considerantur. Insupet dixit ex oppositis passivis, indicando, ut dixi terminum a quo attinentem ad fluxum. Præterea, Arist. pollicetur esse declaraturum opera primarum qualitatum, ut ex eis pendent; hinc generatio, putredo, & coctio, singulæ definiuntur ut pendent ex qualitatibus primis, hoc est, pro forma cum fluxu iunctas; & quamvis fluxus ut fluxus, sit actus imperfectus, tamen ratione formæ, quæ per gradus acquiritur, perfectio est, vel diminuta vel completa.

*Quæ co-
ctio defi-
niatur?
Compon.*

Quærebatur secundum, quam coctionem definiat Arist. Pomponatius ait solam defini-ri coctionem naturæ elaboratam, quod elicitur ex causa efficiente, quæ dicitur calor naturalis. Insupet elicitur ex verbis Philosophi proponētis declarandas species, quas dixit facultates efficiunt, ex subiectis quæ natura iam constant; hæ autem non sunt Arte, sed Natura. Hinc data definitione, instantiam soluit de balneis, & alijs quæ Atre adhibentur, inquitens hæc conducere, ut instrumenta, propriè tamen coctionem fieri a naturali calore. Ex aduerso Clarissimus Boccaf. inquit, definitionem utriusque com- petere, & per naturalem ac proprium calorem aut denotari non internum, sed con- temperatum, & commensuratum. At nimium conspicuè verbis Arist. aduersatur, & nimium longè recedit a propria uocum significatione, dum nomine naturalis & pro- prij ait denotari temperatum, & commensuratum, & præsertim quia Physica & Artificiosa cum sint distincta, minimè eadem definitione definiuntur. Propterea Gl- uens dico, cum triplex sit coctio, una in te per naturam constituta, altera antecedens generationi mixti consimilis, tertia Arte elaborata, quæ imitatur vel primam, ut co- ctio vini, & assatio, uel secundam, ut productio metallorum per Artem Chemicam.

Lud. Boc.

Energio.

Quemadmodum coctio de his dicitur, ita eis definitio competit, Arist. sibi definienda proposuit coctionem naturæ elaboratam, ea pertinet ad Physicum, & ei propriè com- petit definitio, cuius cum imitatio quædam sit coctio artificiosa, iure definitio ei co- petit per imitationem, hinc Aristoteles frequenter exempla petit ab artificiosis tan- quam ab imitationibus nobis notioribus, ita lapides dicit crudos, & sæpè incidit in sermonum coctionum arte elaboratarum, indicans similitudine quadam eis compe- tere definitionem; & in capitulo de assatione inquit: Assatio & Elixatio Arte quidē fiunt, sed species hæ, ut diximus, uniuersales sunt, & a natura similes quædam affe- ctiones fiunt, quamquam nomina non habent. Colligo itaque definitionem ex in- stituto competere coctioni naturali & præsertim ei, quæ fit in corpore per naturam constituto, per imitationem uerò & similitudinem competere Arte elaboratæ, & præsertim, quia hæc etiam non fit sine auxilio Naturæ.

*Solutio
propria.*

Conclusio.

Dubia attinentia ad formam, siue genus definitionis Co- ctionis. Cap. V.

*Dubia de
genere co-
ctionis.*



Pro genere explicante formam coctionis sumatur perfectio, de qua cum sit vox communis, multis comperens, non levis est dubitatio, quæ perfe- ctio per huiusmodi vocem denotetur. Et arguetur difficultas, quia perfe- ctio extenditur ad omnia decem Prædicamenta; communia autem de- cem Prædicamentis non rectè sumuntur in definitionibus ex proprio genere & dif- ferentijs constituendis. Præterea, si coctio esset perfectio, ut se haberet de coctio- ne, ita de perfectione, quod tamen uerum non est, quoniam coctio potest dici ni- mia,

nia, inquit enim Auicenna, bilem fieri ex nimia coctione, & sæpè dicimus ora & carnes nimium esse coctas, perfectio autem nunquam dicitur nimia, perfectum enim est, cui nil deest, nilque addi potest, ut dicitur 5. Metaphysicæ 19. De prima difficultate, quid nomine perfectionis denotauerit Aristoteles, variaz sunt opiniones, ut auem ad verioris inuentionem excitetur, expedit, vt ab earum relatione ordiamur. Auerroes in proœmio huius lib. necnò com. 14. & cum eo Timon inquirunt, nomine perfectionis denotari Temperamentum ex quattuor primis qualitibus, siue complexionem, quæ est qualitas secunda, atrinens ad tertiam speciem qualitatis, quæ dicitur passio & passibilis qualitas mixti: Nonnulli viri docti arguunt hanc opinionem. Primò, quia sic coctio non magis fieret a calore, quam ab alijs qualitibus, cum omnes conspirarent ad constitutionem Temperamenti. Secundò, quia coctio est affectio mixti, quare præsupponit Temperamentum & formam eius. Tertio, si coctio esset ea perfectio, quæ est Temperamentum, tunc etiam mutatio eius ex calido in frigidum, vel è contrario, quæ congrueret alicui formæ, esset coctio, etiam si nulla humoris fieret permutatio, quod tamen verum non est. Ideo Vgo Bentius vir eruditissimus in secundo Artis Medendi suafus huiusmodi rationibus, ait, Temperamentum esse duplex, unum efficientium, alterum patientium qualitatum, & ait coctionem esse perfectionem, quæ sit Temperamentum solum patientium qualitatum. Hanc opinionem nonnulli rejicere nituntur; tum quia non datur Temperamentum efficientium, distinctum ab eo patientium; tum quia coctio est affectio perfectè mixti, idèò Temperamentum & eius formam præsupponit; tum demùm, quia sic omnis mutatio in patientibus, vel ab humido in siccum, vel è contrario esset coctio, quod verum non est, sola. n. mutatio in ficius est coctio. Ideo est tertia opinio Ludouici Boccaf. dicentis coctionem dupliciter vsurpari, vel pro actu primo, vel pro actu secundo: pro actu secundo dicitur fluxus; pro primo est forma & perfectio, quæ est terminus, incoctio, & consistentia humidi. Confirmatur per Aristotelem dicentem mustum, lachrimas, & pus tunc esse coctas, dum eorum humor a naturali calore consistentiam susceperit, & ob id ait vrina m & feces concoctas polliceri sanitatem, quia indicant imperium caloris super humorem, ac ob id ipsum cocta dicuntur reddi crassiora. Crassitudo itaque, densitas, & consistentia humidi, quæ est qualitas secundæ speciei, Temperamentum præsupponens, est perfectio sumpta pro genere coctionis. Hoc videtur sensisse Olympiodorus, inquit omni coctionem fieri a calido humorem condensante. Similiter Alexander cum dicat, dum humidum a proprio calido vincitur, fit coctio: & Aristoteles ait, cum humidum fuerit factum tale, aut tantum, dicitur coctum, & addit omnia hoc pari, cum obineatur materia, & humiditas, hæc enim ea est, quæ terminatur a naturali calore, &c. Hæc opinio satis est dubia, quoniam crassitudo & consistentia humoris dicitur sequi coctionem, non autem dicietur coctio: hinc dicimus cocta reddi crassiora, indicando quòd sequatur coctionem. Præterea multa sunt cocta, quæ tamen non sunt crassa, vt vinum vetus, spiritus, & similia: hinc ait Auerroes in proœmio quarti Meteorum, stabilitatem, & consistentiam rei coctæ esse accidens: nam

Solutio.

Auerroes

Euerfio.

Vgo.

Euerfio.

*Opinio 3.
Lud. Boc.*

Olympiodorus.

Euerfio.

si ea non adesset, dummodo adesset congruens Temperamentum, adesset coctio. Præterea, coctio extrinsecus pro fine habet naturam & formam, ad quam non sola, nec præsertim humidi consistentia dicitur, sed vniuersum Temperamentum; res itaq; satis est dubia.

Reso.

De Cōcoctiōe

Resolutio difficultatis de perfectione ex coctiōe procedentis.

Cap.

V I.

Opinio
prima.



Cocctum.
Quattuor
in coctiōe
considerā-
da.

Diluantur
instantia.

Diluantur
rationes
prima.

T ad veritatis inspectionem exactius disponderemur, eculi opiniones varias, & probabiliter de illis disserui; nunc verò pro resolutione dico. Opiniones omnes relatas aliquid veri includere, & aliqua ex parte conciliari posse, quatenus ex omnibus simul iunctis exacta veritatis forma resulget, nam quattuor in coctiōe considerare valemus: Primò, perfectionem totam rei coctæ, & hanc considerauit Auerroes. Secundò, materiam principalem coctiōis & perfectionis, & est humor sicco iunctus, quam considerauit Vgo. Tertiò, id quod obinet locum formæ coctiōis, & est temperamentum efficientium qualitatum, vt dixit Pomponatus q. 27. Demùm, affectionem, & accidens sequens coctiōem, & si- gnum coctiōis, & est consentitia considerata a Ludouico Boccaf. Arist. tamen in- quiens, coctiōem esse perfectionem, denotauit perfectionem totam confluentem ex patientibus tanquam materia, & efficientibus tanquam forma, ideò dixit esse per- fectionem ex oppositis passiuis, indicans patientes qualitates concurrere tanquam ma- teriam cum termino a quo. Instantiæ, quæ aduersus hanc opinionem ab Auerroce ap- probatam afferebantur, facillè diluuntur. Prima erat, quia tunc coctio non magis fieret a calido, quàm ab alijs qualitatib. Soluitur, quia coctio mutatio est cuiuslibet qualita- tis, modo eis cōgruente; mutatur humor principalis materia coquenda, quod non fit sine mutatione sicci contemperantis, quod cum fiat per calorem formætem, & fri- gus contemperans, in his quoque reperitur mutatio. Dicebatur secundò, coctiōem esse affectionem mixti. Respondet, coctiōem includere quidem Temperamentum, vt species suum genui; ei tamen superaddere congruentem dispositionem, tanquam propriam differentiam; Temperamentum. n. esse potest & congruens & non congruens. Addebatur tertiò, quòd tunc mutatio in efficientibus sine ea patientium esset coctio: Soluta est hæc instantia: nam dixi ratio coquendam, vt principalem materiam esse humorem, nec fieri mutationem inefficientibus, quin fiat in patientibus, cum se ha- beant tanquam materia & forma; & alterius formæ altera sit materia; ut dicitur in 2. Physic. 26. Instantiæ, relata aduersus alias opiniones, nullius sunt roboris, dum ita opiniones explicantur, vt ego patefeci, nam quamvis ex quattuor qualitatib. uni- cum confluat Temperamentum, tamen quia in eo includuntur duæ oppositiones earum, considerare valemus, quæ illarum obtineat locum formæ, & quæ materiæ, & vni cuique id tribuere debemus, quod ei congruit. Superest demùm, ut diluamus ra- tiones, quibus ostendebatur perfectionem non rectè pro genere accipi, tum quia ex- tenditur ad omnia prædicamenta, tum insuper quia ei non competit nimum, ut co- ctiōi. Soluitur prima; quia dum desunt nomina propria proximi generis, ticerari communibus, contrahendò illa per differentias proprias, ut anima etiam definitur, quod sit actus: De secunda dico, dari minus & magis perfectum, nimum perfectum non dari, quia nimirum aduersatur & destruit perfectionem: Similiter datur minus, & magis coctum, at non nimum coctum, & dum dicimus aliquid esse nimum coctum, improprie loquimur, solum indicantes id ten- dere in resolutionem, uel combustionem, uel mar- cedinem. Bilis itaque dicitur fieri per ni- miam coctiōem, non qui- dem bilis, sed san- guinis.

dum enim ea coctio refertur
ad bilem, non est
nimia.

Dubio

descendens ad speciem principalissimam, nempe ad maturationem, vnde fieri a calore naturalis, definiens elixationem minus proprie a natura factam & serè a quâ apta fieri per naturam & Artem, neutrum assumptis, nec naturalem nec externum, definiens demum assationem proprie magis ab arte factam, minimè, proprie a natura, dixit fieri a calore externo, quia utilitate patefecit Philosophus, coctiones ob eorum varietates non proprie esse præditas comuni uniuoco, hinc in secundo Post. dicitur, facilius esse definire species, quoniam in generibus latent equiuocationes, ut dicebatur in se primo Phil. & propterea mira Arte inspexit principale, & in comuni definitione id expressit, quod principali cõpetit, patefaciens exigua facta mutatione posse definitionem aptari singulis, addendo id, quod unicuique est proprium. Ex his elicitur resolutio differentiatæ, nam dicit Arist. semper usum esse vocibus in propriam significatione, quod in definitionibus maxime seruandum est, & per calorem naturalem & proprium debuisse calorem secundum propriam naturam cõpetentem vel rei, quæ coquitur, vel in maturatione, vel pro quo, & in quo, ut in Elixatione cibi in uentriculo & assatione aliquâ naturalis, quia assatio magis proprie fit ab Arte, quàm a natura ideo eam definiens, id ei tribuit, quod Artificiosa cõpetit, ut per eam duceretur in notitiam assationis natura elaboratæ: Sic definitio coctionis primò & præsertim cõpetit maturationi, secundò Elixationi, tertio assationi natura elaboratæ, explicatæ

Resolutio.

mox per assationem arte cõfectam magis proprie dictam, nobisque notiorum. Instantia primò relatæ facillè diluitur, Prima erat, quia Arist. in definitione sumpsit instrumentum & prætermisit agens principale. Respond. cum coctio sit alteratio, agens proximum & proprium accedens est, & hoc fuit assumendum. Insuper, agens dirigens non est definitum, sed in uiuentibus & non uiuentibus varium est. Tertio, institutum Arist. erat patefacere opera primarum qualitarum, & explicare modum, quo ex illis pendent. De assatione, Elixatione & coctione alimenti in uentriculo satis dictum est. De pinguedine dico a frigore membranarum congelari, coqui ramè a calore, & etiam metalla a calore coquuntur. Addebatur fructus maturari & calore solis, Patearum, & a frigore. Respond. calorem solis vel augere & fouere calorem proprium, uel humorem disponere, ut a calore proprio superetur & regatur: frigus naturæ ex accidenti, vel per anriperistalam augendo calorem proprium, uel sua facultate humorem incidendo, debilioremque reddendo, & rem coquendam parando, sic olera per gelu coqui modo quodam uidentur. De Synopsis dico, vel eos incidere humores & parare ad expulsionem, quæ non uerè est coctio, vel eos parare, ut a calore facilius vincantur, vel demum calorem congruenter contemperate pro perficienda coctione.

De coctione pinguedinis. Frigus quo maturat.

De Synopsis.

Dubia ad Materiam coctionis pertinentia.

Cap.

VIII.

Dubitatio ad materiam coctionis.

Philosophus patefacturus materiam coctionis, una cum termino a quo, dicebat esse perfectionem ex oppositis passiuis, denotando præsertim humorem secundario siccū. Oritur dubitatio, quia in definitionibus primò sumendæ sunt causæ internæ, mox externæ sunt addendæ, ut ita dicitur accensio sanguinis circa præcordia ob appetitum uindictæ, in definitione coctionis id non seruatur, sed primò explicatur forma, secundò efficiens, tertio materia. Et id ipsum fecit Philosophus definiens generationem, cum tamen definiendo putredinem recto ordine primò formam, secundò materiam, tertio causam efficientem reuulerit: Altera dubitatio est, quia materia cum alio genere causæ non coincidit, & præsertim forma non uideretur posse dici materia, cum ei opponatur tanquam actus potentia: humor & siccitas sunt forme, & earum officium per se non est pati, quare perperam sumuntur pro materia. Tertia dubitatio est, quia humor

rei

rei coquendæ, ut alimenti in uentriculo; potius dicitur interire, quàm perfici, cum ci-
bus pereat & in chylum vertatur, & præsertim dum consideratur, ut iustus cum ter-
mino a quo. De prima difficultate dico in definitione affectionû causas externas po-
tremo loco accipi, ut primò pateat quid, mox propter quid, & constet eam esse defi-
nitionem solo partium ordine a demonstratione distinctam: at coctio non ita defini-
tur, non enim habet causam efficientem, & externum finem, quæ tanquam integra
causa cum ea reciprocantur, ideò ut clarior resulgeat explicatio, licuit mutare ordi-
nem. Instabatur secundo, quia materia non coincidit cum alia causa. Respondeo, id
esse verum de materia prima, quæ penitus est potestatis; at formæ antecedentes, par-
tes pro sequentibus, quamuis ipsæ seorsum non sint materia, tamè unà cum subiecto
quod parant, materiæ proximæ officio funguntur; & quamuis forma, ut forma, nõ pa-
riatur, sed agit, primè tamen contrarietates iunctæ cum materia, & adinuicem relatæ
ita se habent ut una parti, altera agere dicatur. Instabatur postremò, quia quod interit
non perficitur. Respondet Olympiodorus coctionem cibi, ex parte sui esse putredinè,
ex parte autem nostri usus esse coctionem & perfectionem, ac ita distingui ratione.
Quæ opinio iam in præcedentibus reiecta est, nam patet non semper coctioni an-
tecedere putredinem. Insuper coctio, ut coctio, est alteratio, non generatio, ideò non
est alterius corruptio, internus enim eius terminus Temperamentum est, non formæ
substantiæ, ideò non sola ratione distinguitur a generatione. Propterea respondeo
materiam in permutatione considerari, ut est potestatis, potestas autem per actum per-
ficitur, ideò quamuis coctio ex parte termini a quo sit quidam interitus, tamè ex par-
te subiecti perficiendi & termini ad quem est perfectio, uel parans pro futura forma,
vel disponens, ut valeat simile generare ueluti per maturationem.

Solutio prima.

Secundæ.

Tertia. Olympiodorus. Energio.

Solutio propria.

De fine externo Coctionis. Cap. IX.



T verò finis alijs Natura est, Natura autem, quam, ut speciem & es-
sentiam dicimus. Alijs in subiectam quandam formam finis est co-
ctionis quando tale redditum fuerit humidum, & tantum, aut assu-
rum, aut elixum, aut putrefactum, aut quouis alio modo excale-
factum, tunc enim vile est & coctum dicimus ueluti mustum, & quæ
in tuberculis coeût cum suppuruerint, & Lachrima cum facta fuerit.

Contextus.

Sordes, siue lippitudo Græce *σφοδι*. Similiter, & alia.

Inducitur hic cont. a Vicom. quoddam cum, coctio dicta sit *coctio* hoc est, perfectio
& *coctio* sit *vja* *qñ* *tu* *hinc* est, ad finem, iure qui sit hic finis, Aristoteles ostendit,
quæ in ductio conspicuum includit errorem, quia perfectio denotat adaptionem
finis interni, non externi, ut domus dicitur perfecta, dum formam suam habet, e-
tiam si nemo habiter in ea. Similiter coctio perfecta est, dum internum finem est asse-
quuta: nunc autem Philosophus loquitur de fine externo. Propterea dicamus, cum fi-
nis externus coctionis non sit vnus & definitus, & ubi id non potuerit accipi in defi-
nitione, ideò, ut ille quoq; pateat, Aristoteles seorsum a definitione illum explicat Pro-
cuius notitia dicendum, finem coctionis esse duplicem unum internum ob quem di-
citur, perfectio, alterum externum de quo modo est sermo, qui adhuc est duplex. Vnus
natura propria, quæ est essentia & forma rei, quæ coquunt, & dicitur finis externus co-
ctionis, quia quamuis sit internus illi subiecto, tamen est extra terminum proprium
coctionis, qui est accidens, & congruens Temperamentum; huiusmodi finis externus
qui est natura & forma inspicitur in maturatione fructuum, & prerorum, qui tunc ma-
turi dicuntur, dum eorû coctio ualuerit formæ inferuire, pro ulterius generatione, &
hunc externum finem primò refert Aristoteles. Alter secundo loco explicatus, est, ut
humor & Temperamentum pareatur, ut possit optato alicui fini cõducere, qui optatus
finis

Picom. Energio.

Sententia propria.

Finis coctionis duplex.

De Concoctione

finis præsertim est duplex, vel enim est nota forma ex ea materia deinde reducenda, ut se habet de elixatione alimenti in ventriculo, pro recipienda forma chili, vel est dispositio pro secretionem, ut se habet de pure tuberculorum, de sordibus oculorum, de coctione humorum aduersorum pro secretionem, quæ ab Aristotele putrefacta dicitur, & quia coctio sit per calorem, idcirco ut omnia vix verbo perstringat, ait [aut quous modo exalcalfacta] A Medicis explicatur hic duplex finis extremus postremo relatus. Dum aiunt coctionem esse, uel humoris benigni, uel maligni & aduersi, ex quo etiam constat Aristotelem eandem coctionis definitionem extendere etiam ad coctiones aduersorum humorum, quæ apparent in febribus, & nimia humorum copia labarantibus, quæ indicant imperium virtutis, & pollicentur sanitatem.

Tria dubia ex finis externi relatione prodeuntia.

Cap. X.

Dubitatio prima.



X dictis ab Aristotele pro declaratione externi finis coctionis, tria emergunt dubia. Primum est, quia uidetur putredinem numerate pro specie coctionis, cum dicat [dum humidum redditum fuerit tale, aut tantum, aut assatum, aut clixum, aut putrefactum, &c.] id tamen uidetur absurdum, quia coctio, & putredo inuicem opponuntur. Alterum est, an coctio, & putredo ab eodem calore effici ualeant? Tertium, an dicta de coctione in uiuentibus facta, etiam uera sint de facta in corporibus inanimis.

Secunda.

Tertia.

De prima.

Sententia Galeni. Aristot.

Pro solutione primæ difficultatis accipio coctioni propriè opponi inconcoctionem, putredinem uerò generationis, sed quia coctio nonnumquam pro externo fine habet formam, ideo ratione eius dicitur modo aliquo generatio, & opponitur putredini, quæ est intentus. Insuper ut clarius reddatur dubitatio, & distinctius soluitur considerandum, quod Galenus in tertio de Arte medendi inquit, coctionem remouere putredinem, & Aristoteles in tertio de Gen. animi. cap. 11. inquit, Nil gigni putrescentis, sed cocti, putredo uero, & putridum excrementum est rei coctæ, & in 4. de Gen. Animæ. 8. differens aduersus Empedocle, qui Lac pus nuncupauerat, ait, Empedocles non rectè putauit, aut non rectè usus est Metaphora, inquit de decimo octauo Mensis, pus extitit album; putredo enim coctioni contraria est, putredinem putredo quædam est, Lac uerò res est concocta penitus. Insuper in 4. Top. loco 76. ait, Empedoclem dixisse unum esse aquam putrefactam in Ligno, hoc est, in uite; sic itaque Philosophus alibi damnat ueteres nuncupantes coctionem nomine putredinis: nunc uerò in errorem explosum labi uidetur, nam Galenus quoque in sexto Aphorismorum affirmat coctum esse ueteres in putrefacta ea nuncupasse, quæ nos inconcocta dicimus. His præsumptis, ueniamus ad solutionem apparentis controuersie. Vicom. soluens, ait Aristotelem modò loqui ex sententia ueterum. At non est rationi consonum quod in loco proprio, non ex propria, sed ex aliorum sententia loquitur aibi reiecta. Alij inquirunt, ut Gentilis & Vgo, quem admodum calor & frigus sentissæ se compariuntur, ita coctio & putredo remissa, dum nihil definit putrescere, incipit aliud coqui, ac ita putredo est coctio, & si quis insister, quia in statu febris putrida materia est summe cocta, nec ob id putredo definit. Similiter si quis insister per Galenū in 3. Artis medendi, & in fine de regimine acutorum, dicentem dum sanguis uertitur in sanem perfectam, adest simul summa coctio, & putredo, inquirunt eam non esse propriè coctionem de qua loquitur Philosophus, sed ob temperantiam & dispositionem humoris pro expuitione. Hanc etiam sententiam non puto approbandam, tum quia Aristoteles non dicit putredinem esse coctionem, ut ueteres, sed humidum putrefactum posse esse coctum. Præterea, iam patefecit dicta ab Aristotele de coctione uera esse, nedū de coctione humoris benigni, uerū etiam aduersi hinc definitio coctionis tradita a Philosopho etiam cõpetit coctioni puris

Solutio ap.

per Eius cõ-

trouersia.

Vicom.

Gentilis

Euerfio

Euerfio

Euerfio

Euerfio

Euerfio

Euerfio

Euerfio

Euerfio

Euerfio

Euerfio

Euerfio

Euerfio

Euerfio

Euerfio

Euerfio

Euerfio

Euerfio

Euerfio

Euerfio

putis, & lippitudinis, Propterea soluens dico, putredinē semper forma & ratione distingui à coctione, aded ut nec coctio sit putredo, nec vice versa, cum definitio vnus alteri non competat, nō enim interitus est perfectio; ac ita rectē Philofopos damnat veteres. Addo secundò, nonnunquam putredinem neci cum coctione, ueluti in ulcere adest putredo carnis & sanguinis, coctio autem puris. Insuper in pure potest aliqd' coqui, aliud sine coctione superesse, idē Aristoteles in tertio de Generatione Animalium capitulo vndecimo dixit, dum fiunt animalia ex putri, ea non fieri ex parte putrida, ea namq̃ue fecernitur, sed ex cocta & dulci, quare in pure aliquid potest esse putridum, aliud coctum. Dum itaq̃ue instatur, quia Aristoteles alibi ait, coctionem putredini contrariam, nunc uetò humorem putrefactum numerat pro specie coctinis. Respondeo, Aristotelem non putredinem nuncupare coctionem, sed humorem putrefactum dicere coctum, pro denotanda coctione puris, facta pro expulsione, quæ ad maturationem redigitur; & distinguit ab elixatione, & affatione humoris vitilis, aded ut uniuersus ille humor vlcetis possit dici putridus, dum refertur ad carnem, ex cuius putredine prodijt, & partim possit dici putridus partim coctus, comparatis partibus eius adinuicem, semper tamen distincta ratione, & putridus, & coctus dicetur. De Lacte autem non rectē dicebatur ab Empe-
doce, quod sit pus albū, quia non est coctio alicuius putridi humoris, sed sanguinis. Et pro notitia exactione dictorum pendere debemus sententiam Galeni in secundo Aphorismorum 47. dicentis, In ulcere varias reperisse alterationes, nam ttes eas esse existimo; prima est putredo carnis a calore externo; altera est coctio puris per imperium caloris naturalis uiuentis; tertia est coctio pro ortu vermis, quæ nō sit cum imperio caloris naturalis uiuentis, sed a calore præter naturam eius, secundum naturam autem uermis gignendi, quæ coctio non in quauis parte puris recipitur, sed in dulciote, a qua excrementa seccuntur, quia omnis coctio iunctam habet excrementorum secretionem. Per hæc lucida redduntur, quæ varijs in locis enunciantur ab Aristotele.

Solutio propria.

De Lacte.

Sententia Galeni.

Diluitur Secunda & Tertia dubitatio, qua sub initio precedentis capitis relata sunt. Cap. XI.



Dubitatio secundo loco proposita erat, an in ulcere coctio Puris, & putredo carnis fiant ab eodem calore? Auerroes uidetur id affirmare, inquit enim: Et cum hoc ita sit, forma permutans materiam pro ea recipienda, & sepatari faciens primam, calor est, qui relatus ad corpus corruptum, est externus, & putrefaciens; relatus ad uermem generū ex ipso, est naturalis. At Auerroes dum hæc profert, solūm considerat duas alterationes, putredinem carnis, & ortum uermis, non coctionem puris per impetum caloris. Insuper, etiam eius sententia est dubia, quia Aristoteles loquens de ortu vermium, dixit, quod calor secretus constare facit, & generat uermes, aded ut id tribuat calori interno per coctionem secreto, non externo. Medici nonnulli hos calores ponunt distinctos, cum eorum opera distincta sint. At nec ab Auerroes, nec a Medicis recedentes, dicamus calorem esse qualitatem, quæ in spiritu, & subiecto aliquo reperitur. Qui aliquando omninō est præter naturam, aliquando omninō secundum naturam, & aliquando medius, qui a Galeno secundo Aphorismorum quadragesimo septimo, dicitur mixtus, omniū secundum naturam est in membro, & spiritu sano; omninō præter naturam in spiritu, & uapore externo, efficiente putredinem; calor medius reperitur in ulcere, & membro

An coctio puris, & putredo carnis fiant ab eodem calore. Auerro.

Resolutio.

Pars Quarta.

M labo-

De Concoctione

laborante, partim secundum naturam, partim præter, & est unus numero calor existens in spiritibus alteratis, recessens a dispositione eorum secundum naturam, qui recessus potest esse talis, ut aliquando præualeat constitutio secundum naturam, & tunc pus coquitur, aliquando constitutio præter naturam, & fit oppositum, calor omnino præter naturam, & omnino secundum naturam subiecto distinguuntur, medijs vero nequaquam, sed solum distinguuntur origine, cause, & prima fundamenta eorum, ac ita dispositiones semper dicuntur sua natura & conditione varis. Insuper accidere potest, ut idem calor relatus ad varia sit secundum naturam unius, & præter naturam alterius, ut dixit Auerroes. In ipsere putredo carnis fit a calore omnino præter naturam. coctio sanguinis pro nutritione, rectè affectæ carnis, a calore omnino secundum naturam, coctio puris fit a calore medio, nam fit a calore existente in spiritibus alteratis, quorum dispositio secundum naturam præualeat: at si præualeat dispositio præter naturam, pus non coquitur, & dum maxime præualeat, & constitutio secundum naturam omnino succumbit, tunc calor ille præter naturam animalis, potest coquere pro ortu vermis, nam calor ille, ut rectè dixit Auerroes, erit secundum naturam vermium, & præter naturam carnis, & est signum lethale. At instabat, quia Aristoteles inquit Vermes fieri non a calore efficiente putredinem, sed ab eo, qui sepienitur. Respondeo, calorem in secretionem nodi cum externo, & reddi vnum cum illo, non autem seruari distinctos, & Aristoteles ita loquutus est, quia in putredine semper generatio alterius, præsupponit secretionem caloris rei præcedentis. Ita verum est, quod coctio facit, ut putredo desinat, quatenus in ea inest imperium dispositionum caloris secundum naturam, remouentium putredinem & causam eius. Similiter dum pus conficitur, dolores & febres iure sunt magis, quam iam confecto, ut legitur secundo Aphorismorum quadragesimo septimo, nam in puris coctione repetitur alteratio humorum ab aucta calore, incoctio, extensio, & pugna dispositionum secundum naturam cum dispositionibus aduersis, at factio pure, partes inuicem per imperium caloris naturalis sunt secreta, contempta est dispositio præter naturam, & diminuta pugna: Propterea ignea caliditas extinguitur, & dolor lenitur. Postrema dubitatio erat, an coctio ab Aristotele definita, solum competat uiuentibus, uel etiam non uiuentibus communis sit? Cuius solutio ex dictis in precedentibus elicitor, cum enim coctio sit ab uno, Aristoteles suo more principalem inspicit, quam ita definit, ut exigua facta uarietate, definitio extendatur ad omnes, hinc sub initio libri dixit hæc opera competere Plantis, Animalibus, & partibus eorum, & de coctione enunciatum competere his, quæ iam natura constant, at mox in explicatione, coctionem extendit ad omnia, quibus modo aliquo competit.

*Generatio
vermium in
apostema-
te est si-
gnum le-
thale.*

*Coctio im-
ponit fi-
nem putre-
dini.*

*Dum pus
conficitur,
viget do-
lor & fe-
bris.*

*Ad defi-
niatur sola
coctio ui-
uentium.*

Quando res debeat indicari concocta? Cap. XII.

Coextus.



Venit autem ut sic omnia afficiantur, cum superata fuerit materia, & humiditas, ea namque est, quæ terminatur ab eo, qui in natura est calor, dum enim in sit in ea ratio, natura hoc est, quocirca, & sanitatis signa sūt huiusmodi, & urina, & alii deiectiones, & omnino extremis, & dicuntur cocta, eo quod indicant naturalem calorem dominari humori, necesse autem est, quæ coquantur crassiora, & calidiora esse. Nam quod eiusmodi est, calor corpulentius reddit, & crassius atque succius, coctio itaque hoc est.

Expofitio.

Explicauit Philosophus in precedentibus primò internum, mox externum finem coctionis, & quoniam tunc aliquid ordinatum in finem est absolute tale, dum internum finem exactè fuerit adeptum, idco institutum Philosophi modò est, Regulam

iam tradere, duplicique signo patefacere, quando aliquid absolute iudicari debeat coctum: & inde resurgit, nedum quid sit coctio, verum insuper cuius, a quo cuius gratia, qualis, & propter quid talis sit, adeo ut iure explanationi eius valeat finem imponere. Inquit igitur ita omnia affici, & cocta esse, cum calore naturali, & proprio superata fuerit materia coctionis; & humiditas, hoc est, quæ materia præfertim humiditas est, non autem est eius sine permixtione cum siccis, nam humiditas ea est, quæ per coctionem a calore naturali terminatur, qui calor euadit naturalis & proprius rei coctæ, terminans tanquam forma humorem eius; hinc addit: sedum enim in ea humiditate inest ratio, congruens caloris ad eam, adeo ut a calore congruenter sit terminata, & reddita crassa. Hæc congruens ratio dicitur natura propria, vel lactis, vel seminis, vel alterius rei coctæ; & Natura dicitur primò, quia est modo aliquo principium operandi. Secundò, quia respondet formæ propriæ, eamque circumscribit. Tertiò, quia Natura etiam dicitur de propria rerum affectione. Quartò, quia Naturam circumscribit & comitatur. Tradita regula dignoscendi quando aliquid fuerit coctum, per duo signa suam sententiam confirmat, eliciendo ex dictis decoctionem eorum, quod etiam fecit loquendo de Putredine. Primum est, quoniam ex eo quod coctio prodit ex imperio caloris proprii, & naturalis supra humorem, coctiones excrementorum, indicantes huiusmodi imperium, sunt signa sanitatis. Ex quo eliciamus excrementa coqui per imperium proprii caloris. Patet insuper omne Temperamentum ex parte seruantis conditionem formæ esse calidum, nam dixit Philosophus naturam rei coctæ, ut cocta est, esse congruentem rationem caloris ad humorem, & imperium supra humorem, in qua etiam congruentia ratione collocata præfertim est sanitas: Et excrementa omnia modo aliquo indicia sunt constitutionis totius corporis, proxime tamen eius partis ex qua procedunt, ut urina dispositionis Renum & Hepatis, ut enunciauit Galenus in lib. 2. de Crisibus. Innotescit autem excrementorum coctio ex colore, consistentia, odore hypostasi, & sapore. Sed dubium est, quomodo idem calor relatus ad eundem humorem, valeat primò ab humore per putredinem superari, mox per coctionem excrementum ualeat illum vincere & superare? Et breuiter dico, id nunquam accidere de eodem calore, & humore, nisi facta aliqua permutacione, veluti in ulcere calor externus primò vincit calorem proprium carnis, & inde prodit effusio humoris eius, mox non ille calor proprius, qui terminabat illum humorem, sed calor externus auctus, uel ex se, vel cum interno iunctus, agit non in calorem proprium, sed in humorem effusum, & nullum sequitur absurdum. Affert mox Philosophus alterum signum sumptum ex consistentia & caliditate rei coctæ, cum enim coctio fiat a calore, adeo cocta, ut cocta, sunt calidiora non coctis, nam caloris est calefacere; & quoniam per coctionem calor terminat humorem, & partes tenues resoluit, ideo cocta crassiora redduntur, adeo ut experientia respondeat rationi, & ratio experientiæ. Ideo colligit Philosophus [coctio itaque hoc est.] Sed dux se offerunt diluenda difficultates. Prima, an cocta sint calidiora? Altera, an sint crassiora non coctis?

An cocta sint calidiora non coctis? Cap. XIII.



Sententia est Aristotelis, cocta esse calidiora non coctis, & addit in 3. de Gen. Anim. c. 1. cocta in quouis genere esse dulciora, nam dulce calidum est. Hæc sententia cum ratione, tum experientia comprobatur. Ratio est: quia unumquodque tale redditur, quale est principium, ex quo pendet; coctio fit a calore, incoctio a frigore, cocta itaque calidiora sunt. Idipsum patet experientia, nam poma, & uia acerbæ, refrigerant, & unumquodque

Pars Quarta.

M a dum

An cocta sint calidiora? Pro affirmatione.

De Concoctione

dum est coctum proprio & naturali calore magis abundat. Hæc tamen sententia dubitatione non caret, & varia se offerunt, quæ illam reddunt dubiam. Nam primò cocta sunt crassiora: igitur minus calida, quia calidi est attenuare, rarefacere, & leue reddere. Præterea, pueri plurimum habent calidi innati, cum tamen non ipsi, sed adultiores dicantur maturiores, & ualeant simile generare. Præterea experientia patet

Pro generatione,

Cara assa,

Cara elix,

Magnus Albertus,

Præm,

Glandet,

Profecta pro solutione,

Primum,

Alterum,

Tertium,

Regula quomodo intelligenda,

caro assa sit cocta gladium in eam inijciunt, nam si acumen maximè ab ea exalcescit, iudicant non esse coctam: similiter si humor ex ea manat valdè calidus. In his autè quæ elixantur tangunt fundum Leberis, quod si inuenerint summè foruosa, iudicant non esse absolutam elixationem, at si moderatè inuenerint calidum, bulliente in eo aqua, iudicant elixationem esse completam. Similiter ulcera calidiora sunt ante absolutionem maturationis, quam post. Præterea, Lac sic ex coctione sanguinis, & ut dicitur in q. de Generatione Animalium cap. 8. Lac est res cocta præsus, Lac tamen est frigidius sanguine. Præterea, Magnus Albertus instantiam addit de uino, nam dum sic, in principio si uia tangitur, percipitur calida, mox tamen exiens non actu calidum percipitur, tale tamen est, ut in cado suo calore ebulliat, & dulce sit, deinde nec actu calidum remanet, nec ebullit, nec est dulce, adeo ut conuenienter per maturationem uideatur reddi minus calidum. Similiter glandes, forbes, pira, & poma, ante coctionem percipiuntur amara, cocta uerò dulcia, amara autem omnia sunt calida ex Galeno in 2. de Simplicium medicamentorum facultatibus. Denum, cum coctio fiat a naturali & proprio calore, & nil agat ultra suum gradum, nunquam coctum uidetur posse reddi calidius seipso non cocto, nam uiciorum gradum caloris, nec a se habere potest, cū eo careat, nec ab alio, quia nō esset coctio. Dubia hæc profectò non sunt leuia: pro eorum tamen solutione nonnulla prænosenda sunt. Primò autem accipiendum, quòd dum dicimus cocta esse calidiora, non est consideranda mutatio unius speciei in alteram, ea enim generatio est, non coctio, sed consideranda est perfectio humoris eiusdem rei, ueluti si piper, aut zinziber in ventriculo uertuntur in Chylum, mox in sanguinem, non sunt comparanda cum Chylo, & sanguine, sed comparatio debet fieri in eadem specie, ut in Chylo magis, uel minus cocto. Similiter in sanguine, nam per interitum interit calor proprius, per coctionem uerò perficitur. Accipiendum secundo loco est, duplicem in coctione considerari posse calorem, unum coquentem, alterum rei coctæ, quæ diuinctio conspicua est in his, quæ Arre coquantur, sententia non debet intelligi de calore coquentem, qui sepe dum res coquitur, est maior, sed de naturali, & proprio rei coctæ. Tertio, accipiendum est, quòd cum coctio tanquam ad materiam principalem pertineat ad humorem proprium terminandum, dum dicimus cocta esse calidiora, calorem considerare debemus in ea humore existentem, illumque terminantem, non quemlibet illi ex accidenti inactum. Ex his elicio regulam ira esse intelligendam, cocta, quæ ex imperfecto ad perfectum sine interitu de-

ducuntur, calore eorum proprio, illorum humorem terminante, esse calidiora seipsis, non concoctis.

Diluuntur aduersæ rationes : Cap. XIII.



Paruit quomodo intelligi debeat ea sententia, quod cocta sint calidiora, & per ea quæ dixi, facile est diluere aduersas rationes. Prima erat, cocta sunt crassiora, igitur minus calida. Consecutio caret necessitate, quia secus se habet in corporibus simplicibus, quorum calidiora sunt subtiliora, secus in mixtis, quorum humor aereus per coctionem incrassatur, ut patet de genitura. Similiter & humor aqueus

*Diluuntur
prima ratio.*

mixtorum per coctionem redditur crassior; tū quia id, quod est magis tenue, per calorem dissoluitur, ut dicitur in quinto de Generatione Animalium; tum insuper, quia cū siccio terreo permiscetur. Instabatur secundū, per pueros minus maturos, & magis calidos. Respondeo primū, pueros plurimū habere innati caloris secundū copiam, at nō secundum gradum & intensionem. Addo secundū ea, quæ coquantur esse calidiora, sicciora, ab alienoque humore purgatoria; huiusmodi sunt iuuenes, non pueri. Dico tertio, progressu ætatis non magis coqui humorem ingentum, sed potius cōsumi, nec in eo recipi maiorem perfectionem, sed in humore alimenti, qui a calore siccior potenter permiscetur, semen autem prolificum, quod est signum coctionis, & perfectionis, ex alimento elicitur: est enim excrementum utile ultimi alimenti. Sic itaque iuuenes secundum constitutionem totius corporis dicuntur maturiores, non autem quia humor ingentus sit maiori perfectione præditus. Tertio loco afferebantur experientia varia, quibus ostendebatur, sepe non cocta esse calidiora. Quibus satisfaciendum est per ea quæ dixi, nam sunt calidiora calore non naturali, & proprio rei coctæ, sed externo & coquente, collocato vel in spiritibus igneis, uel in humore alieno, nā dum res coquitur, iugiter pugna agentis, & patientis, adest permixtio cum excrementis, adest humor tenuis externo calore præcalesfactus; at dum humor proprius est coctus, pugna abest, excrementa sunt secreta, humor est crassior & suo proprio calore terminatus, spiritus ignei coquentes sunt dissoluti, hinc caro assa intus minus feruet & ima pars lebetis minus est calida. Quarta dubitatio erat de Lacte. Quæ primū soluitur per fiduciarium reprobationem, nam concessio quod Lac sit minus calidum sanguine, id non obest, quoniam sit permutatio unius speciei in alteram, interit sanguis, gignitur Lac, comparatio debet fieri inter Lac minus & magis coctum, nam magis coctum proculdubio est calidius & crassius. Secundū soluitur per instantiam, negando assumptum, nam inquit Aristoteles in quarto Meteorum capitulo vnde decimo, quæ sunt affecta secundum naturam, calida sunt, & sanguis & genitura, & medulla, & Lac. Confirmatur considerando consistentiam Lactis, albedinem, & dulcedinem, quæ indicant calorem. Hinc Aristoteles in quarto de Generatione Animalium capitulo octauo, ait, Lac est res cocta penitus, & simile est ei excremento, ex quo fit generatio, hoc est, genitura, cum ex eodē generemur, & alimur. Quod si experientia uidetur oppositum patefacere, nam Lac refrigerat, dicendum, Lac ob humorem aqueum facile priuari calore, & spiritus calidos eius facile resolui & extinguī. Insuper sanguis est corpus mixtum cum bile & alijs humoribus, dum coquitur, & vertitur in Lac, bilis fecernitur, & humor proprius sanguinis incrassatur, comparatio autem debet fieri in eodem humore non cocto, & cocto. His accedit, quod ut ait Auerroes in paraphr. de Generatione Animalium libro tertio, capitulo secundo, Albumen oui dicitur calidius vitello; sed quia calor eius magis est iunctus cum humore Aqueo, citō extinguitur, & dissoluitur; & ob id refrigerat, quod vitello non competit, quæ comparatio inter albumen, & vitellum fit etiam ab Aristotele in tertio de Generatione Animalium, capitulo primo. Quinto afferebatur instantia ex uino sumpta. Quæ soluitur per solutionem tertiæ difficultatis, nam in musto reperitur permixtio cum varijs excrementis præditis calore, non proprio humoris uini, sed

Secunda.

Tertia.

Quarta.

Auct.

Quinta.

Paras Quarta.

M. 3 alieno;

De Concoctione

alieno. Nam primò yua in Cadis dum coaceruatur, calore externo excalescit, mox fit secretio humoris vini ab excrementis crassioribus, quæ secretionē facta calor alienus eorum excrementorum dissoluitur, & remanet Mustum, quod est corpus dissimilium partium, includens tria genera partium, nempe humorem proprium vini, excrementa nonnulla minus crassa primis, & spiritus quosdam calidos, & tenues, & aereos, per quoru[m] commixtionem mustum erat dulce, vt per partes terreas adustas priuatur dalecedine: hinc per colationem vinum redditur dulcius tunc quia purgatur a partibus terreis, tum insuper quia ob id non ulterius ebullit, adeò vt per ebullitionem partes aereæ, & dulciores euaporent, ob id quoque vinum, quod primò ex vna educitur, est dulcius, cū primò prodeat humor magis aereus, magni que à terreo purgatus, colligitur vitum per suam ebullitionem reddi proprio calore calidius, externo verò minus calidum. Alia dubitatio erat de pomis, quæ primò sunt amara. Soluitur autē duobus modis. Primò cum Auer. in secundo, de Anima. 105. & quinto suarū Collectio-num, capitulo vigesimo septimo, dicente poma in principio esse quidē amara, at non ob id calidiora, & propterea inficiatur omnia amara esse calidiora. Secundò cum Galenò negante assimprum, nempe illa primò esse amara, omnia enim amara asserit in secundo de Simpliciu[m] medicamentorum facultate esse calida, sed ex eius sententia potius dicentur acida, vel astringentia, & proculdubio si amara calidiora, ea erant amariora: distinctæ species ab illa absinthij, & calidorū, cum prodeat ex distinctis principijs. Et hæc secunda est verior solutio, sic itaque poma matura, vt dulciora, ita calidiora sunt nā cocta sunt dulciora ex tertio de Gen. Animalium cap. primo. Est tamen instantia de bile, absinthio, & huiusmodi, quæ magis cocta, magis sunt amara. Cui respondendum est per coctionem corpora reddi dulciora, dummodo coctio non excedat Temperamentum ex humido & calido, & labatur in adustionem: ita enim ob siccitatem terre copiam, mixta redduntur amara, vt patet de coibustis. Erat postrema dubitatio, quia nil agit ultra proprium gradum. Soluitur, & loquendo de elixatione & assatione Arre elaboratis nulla est difficultas, quia coquuntur ab externo, & uehementi calore, loquendo de maturatione a proprio calore, dico id, quod inaturatur, non esse mixtum consimile, hinc per spiritus calidos in ea existentes, partes, quæ coquuntur, redduntur calidiores, quod etiam eis conuenit, quia per coctionem vapores frigidi dissoluntur, qui vt prius permixti cum calidis remittebant calorem, ita resoluti deferunt id, quod calidius indicatur.

An cocta sint crassiora?

Cap. XV.

Cocta esse crassiora.



Uniatum a Philosopho est & approbatum cocta nedum esse calidiora & dulciora, verum insuper crassiora & sicciora. Quæ sententia citum in capitulo de Maturatione comprobatur, dum dicitur quod ex tenuioribus semper crassiore redduntur ea, quæ maturantur, & ob id rerū crudarum succi sunt tenues, & magis frigidi, quàm calidi; Insuper Philosophus in secundo Meteoru[m], capitulo tertio, inquit, Incoctum maxime est excrementu[m] humidi alimentij, veluti omnis hypostasis, & præfati sunt, quæ in vesica: Signu[m] autē est, quia tenuissima est, cocta autem omnia constare natura sunt. Id ipsum quoque sæpè approbauit Galenus, ideo in 4. de Regimine acutorum. Com. 4. inquit; Digestio omnis coquit, adnat, & crassa reddit, quod & Præfagioru[m] secundo com. trigesimo tertio, & in libro de Crisibus confirmauit. Horum sententia cū rationi, tum experientie consona est; rationi, quia coctio fit a calore agente in humidum, & resoluente partes eius magis tenues, ut dicitur in quinto de Generatione Animalium capitulo tertio; secernit enim calor ea quæ sunt distincti generis, resoluit subtiliora, & id quod remanet pro facultate commisceet, in vnamque natu-

Galenus.

Approbatum ratione.

ram

ram redigit. Hinc Aristot. in secundo de generatione Animalium, capitu. 2. inquit, An non omnia quæ accidunt diximus? ne dum enim quod ex Aqua & Terra humidum constat, crassius redditur, verum etiam, quod ex Aqua & Spiritu, ut spuma; quam ob rem crassius redditur quod albescit, cum humor in eo contentus seceratur a calore, & efficiatur spiritus. Experientia etiam id ipsum respondet, nam pus ulcerum, sordes oculorum, Chylus, Lac, genitura & reliqua similia dum fuerint cocta, cressiora apparent. Ex aduerso tamen varia cum approbata sententia pugnare uidetur, & præsertim, quia si in nostro corpore progressum coctionum consideramus, continenter cocta uidentur subtiliora reddi, nam Chylus subtilior est alimento, ex quo in uentriculo elicitur, sanguis subtilior Chylo, & sanguis in Epate est crassior, mox redditur magis tenuis, & ob id uenæ per quas deferuntur primò sunt larissimæ, quæ in angustissimas desinunt. Similiter bilis flaua quo magis coquitur, eo redditur subtilior, & pituita dulcis dum per coctionem vertitur in sanguinem, non incrassatur, sed inciditur & attenuatur. Insuper, comparando sanguinem Arteriarum coctiorem, cum eo uenarum, proculdubio ille Arteriarum est subtilior. Præterea, eadem sententia redditur dubia perpendendo maturaciones, nam poma immatura, crassiora, renaciora, duriora & grauiora magna ex parte apparent maturis: hinc matura in Aqua supernatant, immatura, uerò merguntur, quod in uia conspicuè refulget, quæ dum fuerit acerba, parum emittit humoris idque crassum, & mustum primò est crassum, mox quo fuerit maturius, eo redditur magis tenue: similiter vlcera primò sunt solida & dura, mox cocta leniuntur, humoremque edunt copiosorem & magis tenuem. Et Arist. 25. parte Probl. inquit cocta esse molliora non coctis. Tertio, si attinentia ad Elixarionem perpendimus in consimiles labimur difficultates, nam inquit Olympiodorus, & experientia docet, carnes, pisces, olera, & similia quæ elixantur, primò esse duriora, solidiora, & sicciore, mox leniri, & attenuari, adeo ut etiam per sublimaciones ex elixatis carnibus tenuissimi humores eliciantur, qui cito, & ualdè nutriunt. Præterea Arist. in c. de cruditate, inquit, Aquam non maturari, quia non incrassatur, sed elixari, indicans id quod elixatur non debere incrassari. Quarto, augetur dubitatio perpendendo causam coctionis, coctio enim fit a calore: Caloris in humidum agentis officium est, illum attenuare, & ob id Aquam vertit in Aerem, & Aerem in Ignem tenuissimum: hinc Aqua, & Aer dum fuerint calida, subtiliora sunt frigidis, quia frigidi est incrassare & condensare. Demum ueritas redditur obscurior perpendendo varia, quæ hac de re Medici celebriores enunciant. Hippocrates in primo & secundo libro Aphorismorum, air, concocta medicari oportere, cum tamen ex aduerso dicat, dum corpora quis purgare uoluerit, oportere ea reddere fluentia, fluxus autem cum crassitudine pugnat, & Galenus in 2. Aphor. 9. air humores crudos esse crassos, uiscidos, tenaces, & ob id uires euacuantium subterfugere, at si per coctionem redderentur crassiores & sicciore, magis euacuantur, obsterent, non enim ex sententia Galeni humores ut facilius educantur, debent incrassari, nam quo fuerint subtiliores, eo facilius educuntur. Et Auicenna ait per coctionem humores crassos attenuari, tenues incrassari, inæquales æquari, adeo ut non semper humores per concoctionem reddantur crassiores.

Arist.

Experientia.
Energio.

Institit ex
maturacione.

Ex Elixarione.

Ex causis
coctionis.

Sententia
Medicorum
Hippocrates.
Galenus.

Auicenna.

An cocta sint crassiora? Opiniones varia. Cap. XVI.



Ubia satis apparuit ea sententia, quod cocta sint crassiora. Propterea opiniones sunt uariæ, quæ in duo capita rediguntur. Quidam enim inquirunt, sententiam Aristotelis uniuersè esse ueram, alij solum in parte, at de modo, quo in parte sit uera, dissentiant. Primo se offer Alexander in secundo Mercurian comm. 14. quo loci explicans uerba sub iniurio præcedentis, capit. relata, inquit, Hæc autem intelligi debent de coctione humorum, non enim

Opiniones
uaria.

Opinio
Alexandri.

De Concoctione

enim siccorum coctio talis est, sed modo opposito fit, & ob id siccorum excrementa sicca sunt, &c. Distinguit itaque Alexander coctionem in eam humidorum, quam inquit fieri cum inersatione, & eam siccorum, ut bilis, & spirituum, quam ait fieri per attenuationem. Quae sententia dubia est, tum quia adhuc supersunt instantiae de coctione uini, Pituitae, pomorum, & similium, quae sunt humida, & per coctionem attenuantur: tum in super, quia aduersatur uerbis Philosophi, enunciantis quae coquuntur necessarium reddi crassiora, & in secundo Meteorum cap. 3. inquit, Cocta omnia apta esse constare: tum demum, quia ratio, qua utitur sumpta ex siccitate excrementorum, exigui est roboris, quia quamuis excrementa siccorum sint sicca, tamen humor, qui superest, potest per coctionem inersari, resolutis partibus eius tenuioribus. Propterea est opinio secunda Gentilis, in prima quarti, & Thomas de Garbo in Summa, dicentium, primo Arist. loqui de propria coctione, tum de preparatione humorum, pro propulsione, & eductione; addendum secundum, coctionem ad tria posse referri, nempe uel ad humidum, & id aiunt per siccum reddi crassius, uel ad siccum, & id per humidum attenuari, uel ad iunctum ex utrisque, cui si plus humidi inest, magna ex parte red dicitur crassius, si plus siccus, est contrario, & cum Arist. humidum inspexerit, ob id aiunt, asseruisse coctionem fieri per inersationem. Haec opinio magis quam prima dubia est, primo, quia instantiae aduersus praecedentem relatae, etiam uim habent aduersus hanc. Secundum, quia in eo, quod coquitur, non inueniuntur partes siccæ ab humidis se iunctae, sed iunctae sunt, & ideo id mixtum considerandum est, non partes seorsum; Deum quia inquit Arist. in quarto Meteorum, cap. de Congelatione, coctionem fieri per secretionem humidi a sicco, ut dum humor tenuis seceratur, id quod remanet est crassius. Propterea est opinio tertia Conciliatoris, Differentia 50. consentientis cum relatis, sententiam Arist. ueram esse ut plurimum; dissentientis uero, quia inquit coctionem esse duplicem, unam humoris utilis, alteram aduersi: eamque humoris utilis esse duplicem, uel relata ad restaurationem crassi, uel uti carnis, quam ait semper fieri per inersationem, uel ad restaurationem corporis tenuis ut spirituum & bilis, quam ait fieri per attenuationem; Si uero contra fuerit humoris aduersi, uel ille est effusus fore per uniuersum corpus, aut intra, aut extra uenas; & tunc quia eius non uera est coctio, sed preparatio, ideo si fuerit crassus, attenuatur; si tenuis, inersatur, ut educatur facilius, si uero in parte aliqua firmus sit, uel est ex se calidus, ut bilis, uel per putredinem ut pituita, & tunc uel resoluitur, per attenuationem, uel in sanem uertitur per inersationem, uel in dorum aliquid permuat. Si uero humor fuerit frigidus, & durus, attenuatur. Deinde si coctio fuerit humoris aduersi in utilitē redigendi, ut pituita dulcis, de eo id est dicendum, quod de benigno siue utili. Haec opinio cum sua distinctionum multitudinē consensissima est, neque id patet facit quod quaeritur, nempe quae absolute & nescit sit conditio coctionis; nam inersare uel attenuare, & quid ei per se competat, quidque ex accidenti solum manifestat humores debere inersari, uel attenuari pro uarietate externi finis, nec seruat sententiam Aristotelis addentis & necessitatem & uniuersitatem. Praeterea, ueram coctionem cum preparatione confundit, cum tamen ualde secerantur. Ideo est opinio quarta Olympiodori in quarto Meteorum, dicentis sententiam Aristotelis debere intelligi non de quouis gradu coctionis, sed de postremo, hoc est, non de coctione cibi in Chylum, uel Chyli in sanguinem, sed sanguinis in partes corporis uiuentis; Adde insuper, Aristotelem non loqui de coctione humorum crassorum, morbum parietium, quos dicit minus maturati, & coctos esse, cum redditi fuerint subtiliores. Demum tradit hanc regulam, quaecumque humida potestate tum exsunt, ea coctione dissoluntur, actu uero humida inersantur. Haec opinio approbanda non uidetur. Primo, quia nedum nec seruatur sententiam Aristotelis omni ex parte ueritas, immo neque ut plurimum. Per eam minus recte inficiuntur Chylum non coqui per inersationem, ut patet; Praeterea, spiritus sunt actu tennes, & tamen per coctionem uideantur reddi magis tennes; ideo

Energio.

Opinio 2.

Energio.

Opinio 3.

Energio.

Opinio 4.

Energio.

ideo secunda pars suae regulae non videtur vera. Insuper approbata non est eius sententia, quod Aristoteles non loquatur etiam de coctione humorum aduersorum, nam Aristoteles de puere, & sordē oculorū loquutus est, eīsq; id cōpetere affirmauit, quod coctiden tributum est. Propterea est opinio quinta Suesiani in 4. Mercorum, dicentis coctionem viuētis, per quam in statum progreditur viuens, fieri cum in crassatione, & existas in humoris, ceteras verō & per in crassationem, & per attenuationem fieri, pro necessitate finis, in quem diriguntur, sic bilis in crassatur, attenuatur pituita, & ita de ceteris. Quae opinio reiicienda est, quoniam coctio nō ex fine habet, ut uno vel alio modo fiat, sed ex conditione agentis & patientis. Insuper, reddit sententiam ab Aristotele, pro necessaria, & vniuersali prolatam, solum in parte veram. Ideo est opinio sexta Ludouici Boccaf. dicentis cum Aristotele, vniuersae coctionem omnem fieri cū in crassatione: Pro cuius explicatione ait, id quod est coquendum, esse corpus mixtū, in quo vel humor redundat, vel siccitas, vel aquantur, si aquantur, id mixtum non eget coctione, si humor redundat, coctio fit per resolutionē exuperantis, & in crassatione remanentis, si exuperat siccitas, humor eius debet liquefieri, & siccitas reduci ad fecerui, ut accidit in coctione panis in ventriculo, quae siccī secretio non debet dici coctio, sed expurgatio, & nisi adsit humor, qui liquefcere valeat, tunc arte illum adhibemus, ut comedentes bibimus. Addit, eam siccī secretionem non esse dicendam coctionem, sed illam humidi: non quia calor, per se in humidum agat, non in siccum, ut quidam aiunt, nam calor per se, non vnam, sed duplicem exhalationem aptus est eleuare, sed quia coctio fit a calore naturali & proprio, a quo sola fit humidi reduci ad resolutionem, quia ab eo fit optante se conseruare, seruatur autem humidum, non siccum. Ex hac opinione varia procedunt dubia. Primum dubium est, humorem siccū cōmensuratum non debere coqui, nam potest esse cōmensuratus pro uno, & non pro alio: in super, in quanto, non in quali: nam ait Aristoteles. tunc quippiam esse coctum, dum humor talis & tantus fuerit, &c. Insuper ait, secretionē humidi esse coctionem, nō eam siccī, quod dubium est, nō enim coctio est secretio, sed remanentis humidi perfectio, nec maior de humidorum, quā de siccorum secretionem est ratio, semper. n. consideratur coctio in eo humore, qui superest. Et quamuis Aristoteles. dicat in coctione per calorem aliquid humidi secerni, non ob id ait eam secretionem esse coctionem, nam ea comparatur coctionem, coctio autem in solo remanente humore consideratur, & hic est humor, qui cum antecedente comparatur, dum dici tui reddi crassior.

Opinio 5.

Exerfio.

Opinio 6.

Exerfio.

Resolutio difficultatis ex propria sententia.

Cap. XVII.



Ratioes inuicem pugnantes, & opiniones variae summopere dubiam reddunt difficultatem propositam, an scilicet coctio necessariō iuncta habeat in crassationem? De qua ut dicam quod sentio, accipiam primō nonnulla, explicabo secundō sententiam Aristoteles. 3. rationes aduersas diluam. Accipio primō, aliud esse loqui de propriē sumpta coctione, aliud de quauis preparatione humorū pro educatione, quāvis enim coctio conducit pro humorum salubri educatione, non tamen quēvis preparatio humoris coctio est, & perfectio a proprio calore facta, sermo Aristoteles. est de propriē sumpta coctione. Accipio secundō, quod cum coctio sit perfectio vel humidi tantum, ut putat Alexander, vel praesertim humidi, dū cōsideramus qualis sit coctio, id humidum cōsiderare tenemur, quod superest cū re cocta, & id cum seipso comparare, prius non cocto: hinc Aristoteles. dixit, tunc quodlibet esse coctum, dum humidum tale, & tantū fuerit, &c. Tertiō accipio, dum consideramus quō fiat coctio, non est comparanda rosuna cum altera, specie distincta, ex qua sit genera, aliud enim est loqui de generatione unius ex altero, & aliud loqui de coctione, quae est perfectio eiusdem rei, & alte

Primum, quod accipitur.

Alterum, quod accipitur.

Tertium, quod accipitur.

ratio,

Quantum
qd accipi-
tur.

ratio, ut patet in precedentibus. Accipio quare, cum coctio sit affectio humidi, & ad siccum tantum referatur quatenus humorem contemperat; si dicimus coctum coctum, & humorem coctum, recte loquimur, nam coctio cocti ut dicitur subiecto; humori autem tanquam primæ rationis, si dicimus siccum coctum, non recte loquimur, cum et solum contemperat ut contemperaret. Et si aliquid nimium fuerit siccum, & debeat humectari, ut se habet de Ethico, ea humectatio non est iudicanda coctio, sed cōtemperatio. Similiter, si aliquid siccum terre feceratur, nec permiscetur humor remanens, ut in vino quod per colatoria expurgatur, ea non est coctio, sed expurgatio.

Quia, qd
accipitur.

Accipio deinde, dum dicimus coquenda in crassari, calefieri, exsiccari, & dulcia reddi, per crassum nō debemus intelligere vel viscidum, vel coagularum, vel coagularum, vel maius redditum, sed humorem magis leniore aliquo præditum, vel modo a liquidis coctum, quod pendet partim ex resolutione tenuioris humoris, partim ex æquatione eius cum siccis tertio, vel permixtione cum spiritu, ut de spuma dixit Arist. in secundo de Gen. Animal. c. 2. His præsumptis, pro resolutione res profero conclusiones.

Conclus. 1.

Conclus. 2.

Prima est, Omnis coctio proprie sumpta, siue utilis, siue aduersus humorem, fit in crassatione. Altera est, in corpore calido & siccio, ut in spiritu, bile flauo, & similibus, non habet locum vera coctio, sed deputatio, attenuatio, & exsiccatio quedam; ideo Arist. in secundo de Gen. Animal. c. 2. dixit in crassari nō Aqueum purum, sed vel cum terra, vel cum spiritu mixtum, adeo ut eius humoris, non autem spiritus sit coctio.

Conclus. 3.

Conclusio

Tertia conclusio, multa ad coctionem concernunt, quæ attenduntur; hinc Arist. dixit, coctionem fieri per actionem in humidum cum resolutione subitum, & crassitudine remanentium. Colligo itaque Aristotelem loqui de propria coctione, quæ in humore superfluo rei coctæ reperitur, quæ coctio cum sic humida; non est humidi Aeris, quoniam est enim calore iunctus, & non eget coctione, sed Aqueus, qui vel cum Aereo permiscetur & effuscescit, ut spiritus, vel cum siccis terreis, & effuscescit per coctionem; cum siccis igneis nō permiscetur, ut nimium distante & obtruncato, sed cum eo miscetur potius humor Aereus ex proximior; spiritus & bilis, cum non proprie coquantur; quia includunt humorem Aereum cum siccis igneis mixtum, hoc tamē habent commune cum his, quæ coquantur, quod per actionem caloris redduntur sicciora & calidiora, non autem crassiora & dulciora, ut ea quæ proprie coquantur. Vniuersè igitur, quæ proprie coquantur, crassiora redduntur.

Diluuntur Rationes aduersæ.

Cap. XVIII.

Diluuntur
prima in-
stantia.



Explicata ea sententia, quam ueriores uero, facile modo est, per ea quæ dixi, rationes aduersas diluere. Instatur prima, quia alimentum in corpore Animalium conuenienter & per gradus attenuatur. Solutio iam patet: quia non debet comparari corruptum cum genuo genito; sed comparatio debet fieri in humore corporis eiusdem speciei, acuta humor Chyli cocti, est crassior eo nō cocti, & etiam uniuersus humor, qui elicitur ex Alimentis, crassior est dum fuerit coctus quam ante coctionem. At addebat, comparatio sanguinis arteriarum cum eo uenarum, ac insuper bilis, spiritus, & Pituita non coctæ cum coctæ; De bile & spiritu iam uerba fecit de pituita dico, humorem non coctæ esse magis Aqueum, magisque viscidum, ac non crassiorē, sumendo crassum ut a me explicatum fuit, nam dum pituita coquitur, inciditur intermedium eius, & humor Aqueus magis cum siccis terreis uel spiritu Aereo permiscetur, & redditur crassior, ea crassitudine, quam denotant Aristoteles. De sanguine Arteriarum & Venarū, dico, sanguinem Arteriarum magis esse permixtum cum spiritibus, hinc copiosiorē spumam parit, & ex eo præsertim producitur genitura, quæ ob spiritus spumosa est, sanguinis uenarum est crassior aëreo crassitudinis genere sibi congruente, neque crassitudine

De sangui-
ne arteria-
rum.

dine quadam Aquea, ita uaria quæ coquantur, modo vario redduntur crassiora. Affe-
rebantur secundò instantiæ sumptæ ex maturatione pomorum, vlcetum, & uini. Que
diluantur, quoniam fructus dum maturantur inciso humore tenaciore, & secretis nõ
nullis excrementis, redduntur quidẽ molliores: at humor proprius, prius erat magis
tenuis, mox redditur crassior, ut patet de humore immaturæ & maturæ vuae. Simili-
ter de uino dico, quoniam uerè coquitur, humor proprius eius incrassatur, quod si
progressu temporis redditur magis tenue, id oritur ex depuratione & secretionem par-
tium densiorum, non ex coctione propria in humido facta, nec uinum decem annorũ
est magis coctum eo unius anni, sed magis expurgatum, vel alia alteratione permuta-
tũ. Si poma matura sunt leuiora, id accidit, quia humor Aqueus per coctionem red-
ditus, est magis Aereus, & crassior per spiritus eius. Poma matura edunt plus humo-
ris, quia per maturatione partes frigide & coagulatae sunt liquefactæ, humor uiscidus
est incisus & liberior redditus, & ab excrementis secretus. De ulcere id ipsum est dicẽ
dum, quod de pomis, ea .n. sunt poma medicorũ. Instabatur tertio, per attinentia ad
Elixationem. De quibus dico, per Elixationem coagulata liqueferi, solida dissolui,
viscida incidi, excrementa uaria per spumam secerni, humorem tamen rei Elixatæ su-
perstitem esse crassiorem seipso non elixato; hinc brodia redduntur per ebullitionem
crassiora & lentore quodã prædita. Sublimatio non est coctio, sed secretio unius ab
altero. Dubium est, cur oua dum elixantur reddantur dura, poma uerò & alia multa,
mollia? Respondeo, humorem oui esse Aereum, & liquidum, præditum tenuibus spiri-
tibus qui per elixatione seceruntur & superest id quod magis est tertium, densius,
& minus salubre, & præsertim vitellus, qui magis est terreus, humor uerò pomorum
est coagulatus, non tot spiritibus præditus, magisque cũ suo sicco permixtus, idcò per
elixationem poma liquefunt, humor tamen eorum, qui post elixatione in eis rema-
net, crassior calidior, & dulcior est: Aqua ut non affatur, ita non elixatur. Elixario .n.
mixtorum est, & per ebullitionem, quamuis Aqua non reddatur densior, expurgatur
tamẽ, & humor redditur magis Aereus, minusque sanitati aduersus; Instabatur quar-
to, per conditiones caloris. Respondeo, per calorem secerni humorem tenuẽ, & ob id
superstitem reddi crassiorem, uel per siccum Terreũ, uel per vapores Aereos. Affere-
bantur demũ sententiæ medicorum de coctione humorum educendorum. Dico eam
uel non esse coctionem, sed incisionem, secretionem vnus ab alio, permixtionẽ cum
aenui syruporum humore, remotionẽ obstructionum, uel aliud simile genus præpara-
tionis. Hinc sæpẽ fit, per frigida; uel si qua adest coctio ex calore prodiens, ea dum in
humore coctio consideratur iunctam habet crassitudinem. At instabit aliquis: Si præ-
paratio pro humorum educatione fit per attenuationem, coctio per incrassationem,
coctio pugnabit cum præparatione humorum pro educatione, & si humores fuerint
parati, quia sunt riuues, non erunt cocti. Respondeo, requiritur coctio præsertim ut
humores educendi & aduersi, secerantur ab utilibus, qui ita cocti & secreti nisi ni-
miũ fuerint densi sed fluant, etiam parati sunt ut faciliẽ educantur, at si fuerint den-
si, & uic per quas sunt educendi, fuerint obstructæ, debent uic apperiri, & humores
per aliquam mixtionem cum aenui alio humore reddi fluentes.

De maturatione.

De Pino.

De attinentiis ad Elixationem.

Cur oua, dum elixantur, euadunt dura.

Instantia.

Solutio.

De inconcoctione.

Cap. XIX.



Nconcoctio est imperfectio ob indigentiam proprii caloris. Indigentia
autem caloris, frigus est; imperfectio autem est oppositorum, paribi-
lium, siquidem unicuique per naturam sunt materia; concoctio itaque
& inconcoctio, sint hoc modo definita.

Declarata coctione, quia oppositorum eadem est disciplina, de in-
concoctione agitur, & quia priuatio noscitur per habitum, prius de coctione, mox de
iu-

Cõtextus.

"

"

"

Inductio.

De Concoctione

*Diuisio.
Definitio
in conco-
ctione.*

incoconctione Philosophus diffinit. De qua verba faciens primò eã definit, secun-
dò Definitionem explicat, tertio dicta colligit. Definitio hæc est. Incoconctio est im-
perfectio oppositorum patibilium ob indigentiam proprij caloris, oppositorum ma-
teria eadẽ est, forma autem & efficiens sunt opposita, idẽ Philosophus pro materia
idem sumpsit, nempe opposita patibilia, quæ sunt humor & siccitas, præsertim tamẽ
humor, formam & efficiẽtem sumpsit contraria, siccitas pro forma imperfectionem,
pro efficiente indigentiam caloris proprij, quæ frigus est. Imperfectio dicitur forma,
tũ quia est natura & essentia priuationis; tũ quia priuatio est tãquam forma per quã
subiectum denominatur, tum demum, quia iuncta est cum opposita forma: hinc secũ-
do Phys. 1. 5. priuatio dicitur modo aliquo forma. Indigentia caloris dicitur efficiens,
quia effectus priuationem denotantis causa efficiens cum priuatione est assignanda,
quæ indigentia caloris in subiecto apto calefieri, dicitur frigus, nõ quia frigus sit ab-
solutè priuatio, sed quia est forma deterior, & iure ea indigentia est frigus, quia mate-
ria ab altero eorum duorum oppositorum omninò nudari non potest, & quãtum re-
cipit unius, tantum reijcit alterius, & vice versa, oppositæ Qualitates nempe patien-
tes & præsertim humor, dicuntur materiæ per naturã unicuique namrũ mixto com-
petentes, hoc est, per se & propria conditione ad id per naturam paratæ: & ordinariæ.
Philosophus definienẽ concoctiõẽ, dixit [ex oppositis passim], quia considerabat pro-
gressum ex imperfecto ad perfectum, modò inconcoctio non dicitur ex oppositis, sed
[oppositorum] quia eis competit, dum in terminum ad quem non transferuntur. In su-
per loquens Philosophus de concoctione assignauit finem externum, quẽ modo inconco-
ctionis non tradit, quia priuationis nõ datur finis externus & cuius gratia ut dicitur
de Eclipsi sub initio octauæ Metaphysicæ. Animaduertendum insuper, quòd cum in-
coconctio sit priuatio, uox priuatiua ex sententia Aristotelis in quinto Metaphysicæ,
tria denotat, deprauationem, diminutionem, & absolutam remotionem, ut etiã in
primo Poster. dicitur de inconsono. Deprauatio est forma opposita & cõtraria. Dimi-
nutio est mediũ per magis & minus. Absoluta priuatio uerò opponitur, ut priuatio
habitu. Hinc rectè Galenus in libro de differentijs Sympomatũ, considerauit *incoctiõẽ*,
idest, concoctionis priuationem, *deprauatiõẽ*, deprauatam concoctionem, & *absolutiõẽ*, dimi-
nutam, ac tardam concoctionem. Et quemadmodum triplex est inconcoctio, ita triplex con-
sideratur indigentia caloris ei respondens, priuatio, diminutio, deprauatio. At decla-
rata sententia uerborum, quatuor sc̃ offiunt dubia. Quaritur primò, cum inconco-
ctio sit triplex, de qua Philosophus modo uerba facit? Dubitatur secundo, quia dimi-
nutus uidetur. Philosophus in assignanda causa inconcoctionis, potest enim inconco-
ctio etiã ortum ducere ex nimio calore, hinc assaturi carnes, curant ne calor sit ni-
mius, alioquin extrinsecus partes adurerentur, & internæ essent non coctæ. Insuper, oriri
potest ex angustia temporis, ut poma & cibi ante tempus concoctionis, careant concoctione,
actio enim & motus tempus exposcunt. Insuper, oriri potest ex nimia copia humo-
ris & rei coquendæ, ut de immaturitate dicit Philosophus, quod gulosis frequẽter ac-
cidit, ac etiã ex aduersa affectione alimenti concoctionẽ vitantis. Tertio quaritur, cur
Arist. loquens de concoctione, dixit fieri a proprio & naturali calore, nunc uerò nõ natu-
ralis, sed tantum proprij caloris mentionem facit? Quarto quæritur, unde conueniat, q̃
si Legumina ut ciceres, & fabæ, primò seruare Aqua abluuntur, postmodum incepta Eli-
xationi, similiter si id fiat Aqua frigida, aut Aqua tepore prædita, rectè disponuntur
pro elixatione? Insuper cur cinis ea reddit facilius elixabilia? Pro harum difficultatũ
solutione accipio primò id quod sæpè dixi, Aristotelẽ, in his definienẽdĩs inspicere
principale, & ea arte tradere definitionem, ut illa primò & præsertim principali com-
petat, mox exigua facta mutatione ad reliqua minus principalia extẽdi possit, princi-
palis coctio erat maturatio, ita principalis inconcoctio est oppositũ eius. Accipio se-
cundo, in priuatione concoctionis nos posse duplicem calorem considerare, unũ coquen-
tis alterum rei, quẽ coquitur. Quod calor sit diminutus vnũuersè, verum est de calore

rei

*Uox,
priuatiua.*

Galenus.

*Quatuor
dubia.*

Dub. 1.

Dub. 2.

Dub. 3.

Dub. 4.

*Pro solu-
tione acci-
pirur pri-
mò.*

Secundò.

turatio est quedam coctio, id signum particularis, [quedam] abest pars. Definitionis
nis, sed indicat coctionem esse genus contrahendum per differentias proprias. Adde
[alimenti in Pericarpis] quod est materia, cuius est coctio. Coctio matiam sequens
perfectam externam maturationis, qui est progressio similis, quae semine persequitur.
Vt pertinet ad hanc primam partem, duo se offerunt consideranda. Primum est, quid
denotet Philosophus per alimentum in Pericarpis. Aliterque, quomodo perfectio
id dicatur, quod valet simile progreſſu. Quod pertinet ad primam partem sunt senten-
tiae, pro quarum notitia consideranda sunt, inueniuntur haec voces, Menstruum, genitalis, fru-
men, fructus, & Pericarpium. Menstrua inar sunt uina, Genitura est uaria, fructus, &
semen includunt conditiones obregati ex menstruis & genitura, & sunt tanquam con-
ceptus non separatis in vteroc Semē & fructus te idem sunt, sed ut Aristoteles dicitur
nam fructus dicitur precedenti semine succedere. Ille dicitur in Aristotele in
primo de Historia Animalium. 1. 8. Mon Pericarpium dicitur in uoluerum fructus, quod
nominum est esui aptum, ut Pyronum & pomorum aliquando non habentur; &
amygdalarum. Insuper hoc Pericarpium adhuc est duplex, vel proximum, vel remo-
tum, ut nuxes & amygdala praedictae sunt duplici Pericarpio. Proximū, & Pyra utitur
pro fortiori tamen id quod proximum est dicitur Pericarpium, ut in uoluerum fructus
longiusdū porius est Pericarpium Pericarpiorum, quodam cum fructu. Iamque ut in
pyris, & pomis, & hinc magis proprie sunt pericarpia; alia non, ut leguminum plu-
rima, & aristae frumentae, Pericarpia parua sunt pro maturatione, & conseruatione, &
perfectioe seminum, ut dicitur in secundo Physicorum. 8. 8. His assensum, inquit
Vicomercatus, Aristoteles nomine Pericarpij denotasse fructus, & non in fructu
dehorat id, quod est esui aptum, ut pomum & pyrum. Sed etiam nam primis fructu
ponit fundamentum distinctum a semine, quod aduersatur Arist. ut explicant. Secundo,
pericarpium pomorum appellat nomine fructus, cum tamen solus sit in uoluerum
fructus, qui semen est. Praeterea uerbo pars edilis est pericarpium, etiam insuper the-
sa omnis & leguminum, & uinum, & de omnib. uerba est sententia Arist. Olympiodo-
rus inquit pericarpium esse fibrosam quodam in uoluerum, quod a natura paratum
fuit pro seruatione seminis frugum & huiusmodi. Theophrastus pugnat hoc in locis de-
notat. Sed nimium contrahit & coarctat sententia Arist. Alex. inquit pericarpium di-
citur, quod fructum ambit, in quo quida est humiditas, cuius putredo est maturatio.
Recte Alex. sententiam Arist. referat ad omne pericarpium, praesertim tamen ad edile,
de quo ait, cuius putredo est maturatio. At considerandum est in eis & praesertim in py-
ris in maturatione conspicue differre a putredine, maturatione sunt dulciora & grata gulla-
tibus, non sic putrida. Dicamus itaque nomine Pericarpij Arist. uoluisse denotare omni-
in uoluerum fructum, in omnib. includitur alimentum, quod maturatur, & per alimen-
tum intelligere debemus huiusmodi humore pericarpij, de quo sola id intelligit alij, ve-
rū praesertim feminis, quia ex sententia Arist. semen est redundans utile alimentum in
corporis uinctis, & maturatio praesertim in semine consideratur, quod indicauit Arist.
inquirens, tunc esse maturum, & perfectum, dum ualeat simile generare. Theophras-
tus in primo de Plantis. 1. 8. & sequentibus, duplicem ponit coctionem, unam seminis, al-
teram pericarpij, & ostendit nonnunquam, ut in domesticis Plantis, maturari peri-
carpium, ut in pyris, & per eius maturationem semē reddi impotens pro generatio-
ne, quia humor seminis transiit in maturationem pericarpij. Ideo non hoc aduersetur Ar-
ist., quia tunc est maturum pericarpium, & semen non tunc prolificum; dicendum est
Aristotelem considerasse maturationem relata ad humorem seminis, nam ut dixi
semen etiam dicitur alimentum, & tunc praecipua maturatione est fructus, dum se-
men nobis simile generare sit quamuis Arist. dicat maturatione esse pericarpij, id non
obest, quia pericarpium considerauit cum omni inclusum in eo, & iam dixit maturatione
nem esse alimentum, quod in pericarpio alimentum nomen extenditur etiam ad semen,
& humorem eius. Hac maturatione proxime consideratur in sententia uoluerum

in inuolucro, adhuc remotius in uniuerso uiuente, quamuis ordine originis contra se habeat, idèd tunc uiuentia dicuntur matura, & perfecta, dum semen edunt prolifici. Secundo loco considerandum proponebatur, quomodo perfectum dieatur, quod nallet simile procreare. Pro notitia considerandum, aliquid posse dici perfectum primò, mole, numero, & figura partium; secundo gradu, facultate, & uirtute; & hoc præsertim consideratur in præsentì cõtextu. Quod perfectum est duplex, uel sui essentia & absolutè, & huiusmodi est Deus solus; uel in suo genere per participationem, & translationè ad aliquid, quæ perfectio in fine est posita, & ex fine pendet, ut nomen Græcum patefacit: huiusmodi finis est duplex, uel internus, uel externus; idèd duplex est rei perfectio, una interna, & est adeptio formæ cum requisitis pro ea, altera externa, ad quam interna refertur, tanquam ordinata ad illam; externus finis perfectionis uiuentium est, ut æremitatem assequantur, quam consequuntur per generationè, idèd iure tunc unumquodque aptum generate dicitur perfectum, dum ualet generare simile, & hoc dicitur opus naturalissimum: hinc secundo Cœli 17. ait Aristoteles, id cuius est opus, est gratia operis, tanquam externi finis: similitudo generantis & geniti considerantur in semine, ut in instrumento in parente, & natis tãquam in eo quod principale est: signum perfectionis sumptum ex facultate generandi, conspicue uicissè est de Animalibus, & plantis, propriè generantibus; hinc ait Olympiodorus surculos pro infertione non ex quauis planta sumi, non. n. ex nimium ueteri, nec ex nimium noua, sed ex matura & perfecta: Secundo loco, id signum etiam verum est de Elementis simile generantibus. Tertiò per Metaphoram ab Aristotele in proœmio Metaphysicæ transferitur ad Animorum perfectionem, nam signum scientis est posse docere, & Plato in conuiuio inquit, prolem per quam etiam numero seruamur æterni, ex Animo prodire, per quam prolem uetustissimi sapientes seruauerunt memoria & uiuunt, hinc ait Aristoteles in 7. Mortalium Nicomachiorum, unumquemque diligere opera, carmina, & alia similia eius studio formata, quia sunt tanquam filij Animi, & potioris partis eius, indicantes eius perfectionem.

Cur perfectum dicatur quod ualet generare si mile.

Proles Animorum.

De maturatione per translationem. Cap. XXI.

Dicuntur autem & alia multa matura, ex his quæ cocta sunt, Idea quidem eadem, sed translatione, quia non sunt imposita, (ut antea dictum est) nomina cuique perfectioni, in his quæ naturali calore, & frigore terminantur. Est autem tuberculorum, & pituitæ, & aliorum huius generis maturatio, eadem coctio quæ a naturali est calore, inexistens huius moris, nam quod non uincit, terminare non potest. Itaque ex statuo-
sis Aquea, ex talibus autem Terra concrescunt, atque alia quidem per hoc in se adducit natura, alia expellit, maturatio igitur, quid sit dictum est.

Quæ admodum coctio, ita maturatio est vox ab uno. Propter eadem declarata principaliore, declarata modò altera, quæ per Metaphorâ & minus propriè dicitur: De qua loquens, primò manifestat maturationis nomen nõ uniuocè dici: Secundo declarat quid sit, & quib. cõpetat maturatio per Metaphorâ: Tertiò, quò fiat. Ut pertinet ad primũ, ait, nedum semina, sed alia multa dici matura, & de his dici maturationis nomen secundum eandem Ideam, hoc est, secundum cõmune[m] quandam & cõsimilem formâ & rationem, non uniuocè, sed per translationè & analogiam quandam ex minimis maturatione deprõptam. Fit autem huiusmodi translatio, quia nomina propria nõ sunt imposita, plures. n. sunt res, quàm nomina ut dicitur in lib. Elenchorum. Similitudo aut est, & ex parte caloris coquẽris, q. est calor naturalis, uel absolutè, uel secundu[m] imperiũ, & ex parte rei coctæ, q. est humor aliquis ex nobis prodies, & ad nostru[m] corpus pertinẽs, inquit aut Philof. [nõ esse imposita nomina cuiq. pfectioni eo-

Cont.

Conuexio. Dimissio.

De Concoctione

*Cur sumus
tio de frige.* rum quæ naturali calore, & frigore terminantur] mentionem facit de frigore, quia coctioni cōducit, vel contemperando calorem, vel coercendo, vel cocta coagulando, & congelando. Explicat secundo loco Philosophus, quorum sit, & quid sit huiusmodi maturatio, inquit, quod est maturatio, & coctio tuberculorum, pituitæ, & similiū, a naturali calore, inexistētis humoris, & ob id oportet naturalem calorem dominari, & vincere humorem, alioquin cum nō terminaret. Tertiō modum, & ordinem patefacit, q̄ hoc maturantur, inquit, [ca ex flatuosis reddi Aquea, & ex Aqueis Terrea] primō enim tuberculorum, & pituitæ humor est flatuosus, ob spiritus cū humorē permixtos, qui vt facilius resoluibiles, primō a calore resoluuntur, resolutis flatibus, remanet humor Aqueus, qui per coctionem & resolutionem partis magis tenuis redditur crassior, & cū Terreo permiscetur, in qua cōtemperatione positus est finis internus coctionis, idcō demū affertur finis externus, qui præsertim est duplex, uel secretio, ut puris, & inutilium, uel cōuersio in naturam, & substantiam uiuentis, ut pituitæ dulcis, quæ vertitur in sanguinem & nutrit. Similiter Arist. per Metaphoram in 3. Meteorum uentum *inquit*, dixit coctum, turbinem uerō crudum, nam translatio potest esse & cum maiori, & cum minori similitudine. Explicatis uerbis, quattuor se offerunt dubia, Primum est, quia Arist. sæpè damnat Ideas, nunc tamē has maturationes Idea esse easdem affirmat. Augetur dubitatio: quia in primo Nicomachiorum inquit Philosophus, eorum quæ dicuntur secūdum prius & posterius, nō esse Ideam; at maturatio dicitur de his secūdum prius & posterius; igitur male inquit huiusmodi maturationum unam esse Ideā. Altera dubitatio est, quia tuberculorum inaturatio, nō a naturali eorū calore fit, sed ab alieno. Tertiō dubitatur, quia definitio maturationis horum, tradita ab Aristotele nō propria est maturationis, sed communis omni coctioni, omnis. n. coctio est a naturali calore inexistētis humoris. Quartō dubitatur, quia non omnia, quæ maturantur, demū redduntur Terrea, sed quædā Acrea, vt patet de oleo, & semine. Ordians a prima dubitatione, dico Aristotelem nomine Ideæ hoc in loco non denotare Ideas a Platone positas, secretas a materia, vel per se subsistentes, vel Diuina menti inuitas, sed formam communem varijs, eandem non inuocē, sed ab uno non separatam, sed in materia existentem, uel mente compræhensam. Ita etiam in 2. Phisic. 27. formam dixit esse exemplar. Er dum additur, quia eorum quæ sunt ab uno, non datur Idea. Respondeo, eorum non dari Ideam propriè sumptam, & uerè unam, posse tamen de illis dici nomen Ideæ latè sumptum, ut etiā dicitur natura una unitate ab uno, ueluti de perspicuo cōmuni. Coelo, & mortalibus, dixit Aristoteles in 2. de Anima. In tuberculis, & ulceribus quomodo calor sit præter naturam, & proprius: ac insuper quomodo uariæ in eis inueniantur alterationes cumulatè in præcedentibus patefeci. Erat tertia dubitatio, quia definitio maturationis dicte secūdum translationem, uidetur competere omni coctioni. Respondeo, distinguere per materiam ab alijs, indicantem nobis uarietatem formæ propriæ. Addo, maturationem magis esse a calore naturali, quàm sit Elixatio, & assatio. Postrema dubitatio erat, quia non semper quod maturatur, demū est Terreum. Respondeo, id esse uerum ut plurimum, & præsertim esse uerum de maturatione puris, tuberculorum, de qua loquebatur Philosophus, ut aurem uniuersè reddatur uera sententia, debet addi id, quod dicitur in 2. de Gen. Anim. c. 2. cocta reddi crassiora uel per siccum Terreum, uel per spiritum Acreum, vt Spuma, Oleum, & Genitura..

Immaturitas, Græcè *ἀσπλυν*, est, quod contrarium esturationi, & est cruditas alimenti, quod est in Pericarpio. Hoc uero est indefinitus humor, quamobrem Spirituosa, aut Aquea, aut ex utroque est cruditas, cum autem maturatio perfectio sit quædam, cruditas erit imperfectio: fit autem imperfectio ob inopiam naturalis caloris, & proportionis defectum, ad humorem maturandum, nullus autem humor per se absque re sicca maturefcit, Aqua enim humidorum sola non crassescit, id uero accidit, aut quia calor exiguus sit, aut quia humor qui terminatur multus, quam etiam ob causam rerum crudarum succi sunt tenues, & magis frigidi quam calidi, ad esum præterea & potum minus idonei.

Declaratur immaturitas, quæ non secus ac maturitas ei opposita usurparur & proprie, & per translationem, & de utraque Philosophus uerba facit, ordiens a proprie sumpta. De qua agens, tria declarat, primo formam, secundo causam efficientem, tertio materiam, finem ei non tribuit, cum sit malum, & priuatio. Et anima duertendum, quod ut incôcoctio erat triplex, deprauatio, diminutio, & absoluta priuatio, ita triplex considerari potest immaturitas, præsertim tamen ea considerant, quæ est diminutio & priuatio. Definitur immaturitas quod sit cruditas alimenti in Pericarpio, ob inopiam caloris naturalis; materia maturitatis, & immaturitatis ut cæteronum oppositorum secundum formam & priuationem eadem est, efficiens autem & forma opponuntur. Forma itaque proxima immaturitatis est cruditas, siue incôcoctio, remotior imperfectio, quæ dicitur forma; tum quia priuatio est quædam forma ex secundo Physic. i. s. rum quia frequenter est priuatio in parte non absolute, tum demum quia nonnunquam est deprauatio, quæ forma est: Declarans secundum causam efficientem, inquit [huiusmodi imperfectiorem prodire ex inopia naturalis caloris, & ex defectu rationis eius ad humorem maturandum] nam effectus qui est priuatio, causa cum priuatione assignanda est. Oritur incôcoctio vel ex imbecillitate caloris, vel ex copia humoris, ut dicit Philosophus, hæc due causæ rediguntur in unam, nempe in defectum congruentis rationis caloris ad humidum, & quia congruens ratio est imperium, siue ratio maioris inequalitatis caloris, ideo causa uniuersa redigitur in defectum caloris. Loquitur tertio Philosophus de materia, quæ est indefinitus humor, inquit, quod nullus humor per se absque portione sicci maturefcit] hoc est ut indefinitus humor coquatur, mixtus esse debet cum sicco, ueluti humidorum. Aqua sola id est pura, & non permixta cum sicco aliquo, non crassescit, & exempli loco accipit Aquam, potius quam Aerem, quoniam humor maturacione egens præsertim Aqueus est, cum frigore iunctus, humor Aqueus potest quidem frigore congelari, at ea nec proprie est incrassatio, nec coctio, quod dicitur de Aqua, etiam de Aere uerum est, quod Aer solus id est seorsum a corpore sicco per calorem non incrassatur, sed attenuatur & vertitur in Ignem: Incrassari tamen potest, Aer per frigus dum condensatur & transit in Aquam, at ea quoque non est coctio, adeo ut ea sententia, quod humor solus seorsum a sicco non incrassetur crassitudine competente coctioni, uera sit nedum de Aqua, sed etiam de Aere: sumpsit tamen Aristoteles Aquam loco exempli. Potest etiam ea sententia, quod Aqua humidorum sola non incrassetur, exponi accipiendo particulam illam [sola] non pro denotante seorsum a sicco, sed pro denotante proprium Aquæ, adeo ut ea tantum in rerum humida non crassescat, attamen iam uniuersè dixerat Philosophus, quod nullus humor absque re sicca maturefcit. Hinc Alexander commentario decimoquarto inquit, Oleum quoque non permixtum cum alio per actionem caloris, non incrassari. Olympiodorus ex his colligit, Elementa simplicia non coqui, nam in siccis, non inest humor coquendus, in humidis aut inest sicci, ut incrassari

De Concoctione

ualeant, & cum non coquantur, etiam nutrire non valent, sed addit quod cum hoc ad uersari uideatur varijs auctoritatibus Aristotelis dicentis, Elementa inuicē & in mixtum permutari, & Aquam in uinum verti, tutius est fortē dicere sententiam Arist. de crassitudine Aquę, potiū denotare difficultatem, quā quod absolute nō crassescat: & nutriat. At eius sententia approbanda nō est, quia Elementorum reciproca permutatio nō est coctio & incrassatio pro coctione; mutatio autem in mixtum nō cōpetit uni Elemento seorsum ab altero, sed simul iunctis. Addit demū Philosophus [propterea rerū crudarum succi sunt tenues, & magis frigidi quā calidi & pro cibo nimis idonei, seu pro potu;] Hoc signū est eius, quod dixerat de materia, quod sit indefinitus humor, & quod ob id cruditas est flauosa, aut Aquea, nam succi rerū crudarum sunt tenues, quia non sunt permixti cum siccis, & magis frigidi quā calidi, quia seruant frigus Aqueum a calore nō resolutum, per cuius resolutionē primō quę coquuntur, redduntur flauosa, & tument, mox resolutis statibus remanenti molliora: & quoniam uiuentia humore cocto & dulci nutriuntur, & inter similia facilius est permutatio, ideo immatura nec ad esum, nec ad potum iudicantur idonea; veluti immatura poma, & immaturus succus uinę, nā prater id quod cum difficultate superantur a naturali calore, etiā alimentum præbent sua Qualitate insalubre, & ob id etiam

Dubitatio Arte alimenta assamur, uel elixamus, ut facilius & melius nutriantur. Sed oritur dubitatio, quoniam inquit nonnulli, priscis temporibus homines fuisse longioris uitę, quia uelcebantur crudis, nō Igne coctis: quos sequens Cardanus in secundo de Subtilitate, inquit calorem Igneum in re cocta semper maligni aliquid derelinquere, quod indicant combusta omnia, quę aduersa & maligna eliquę Qualitate apparent prædicta. Horum sententia approbanda nō est, nam præcurrentes coctiones parant pro subsequētib; & inter similia facilius est permutatio, & dulcia proximius nutriunt. Et quamuis combustio ob cōsumptum humorem & portionem terrę derelictam ob sit, id nobis nō aduersatur, quia considerari debet non de priuatio, sed congruens dispositio; de priuatio enim est deterior quā priuatio, ut ignorantia prædispositio nis de terior est, quā ignorantia negationis.

Enersio.

De immaturitate dicta secundum Metaphoram.

Cap.

XXIII.

Cōtextus.

Dicitur autem immaturitas perinde ac maturitas multis modis, ideo & sedimenta, & catarti dicuntur crudi, eadem de causa, nam quę calore non vincuntur, neque concresecunt, cruda omnia nuncupantur, longē autem progredientibus, & fixile crudū est, & Lac crudum, & alia multa dicuntur, si cum calore mutari possint, atque concresecere, expetita passionis habent. Ideo Aqua elixa dicitur non cruda, quia non crassescit, Maturatio itaque & cruditas dicta est quid sit, & propter quid sit utrumque eorum.

Diuisio.

Declarata immaturitate magis propriē dicta, declarat dictam secundum Metaphoram, ut de singulis ostendat, quod dicitur ab uno, & indicet definitiones ad principale semper esse referendas, & quoniam in translatione & recessu a principali locum habet magis & minus, ideo Arist. tria facit, primō declarat gradum primum recessus, secundō gradum alterum, tertio, pro sue sententia confirmatione ait; Aquam non debere dici immaturam, cum maturationis non sit capax. In primo itaque gradu Metaphoricę immaturitatis se ostendit catarti, & defluxus omnes pituitosi, & spurci, & vlcera, & similia, quę immatura dicuntur, ut etiam sedimenta urinarum, quę dū sunt matura, apparent fecrēta, alba, lenia, æquata, ad imum descendencia. Urinę quoque dicuntur crudę, dum apparent Aquę tenuēs, palearii colore destitutę, cruditas tamen magis propriē dicitur de sedimento, quā de urina, quoniam est magis crassum,

sum, magis aptū coquil, quā vrina, quę valdē Aquea est. In gradu a primō remotiore, numerantur lateres ac siccilia omnia, insuper Lac. Ratio est: quia siccilia nō a proprio calore, sed ab externo coquantur; nec Natuta, sed Arte. At dubitatio est de Lacte, de quo Aristoteles in secundo de Gener. Anim. dixit, quod est res cocta penitus, & coquitur a naturali calore. Dicamus, Aristotelem nunc denotare non coctionem Lactis in viuente per naturam, quę est maturatio magis propria, quā ea caratri, sed extrinsecus arte elaboratam: hinc pastores lac ponūt propē ignem, ut citius coaguletur, & etiam decoctionibus utuntur. Denū in parte postrema patefacit, quę valeant dici immatura. Inquiens quōd hęc & alia huiusmodi si apta fuerint maturare perfici, dum carent ea perfectione, dicuntur immatura: Aqua cum non sit apta maturari & coqui, non dicitur uel matura, vel cruda, sed solum per ebullitionem dicitur elixari. Hęc est sententia verborum. Ex qua tria procedunt dubia. Primum est, quia Aristoteles siccilibus tribuit maturationem, at cum eorum coctio fiat igne, siccō, & calore externo, potius assatio, quā maturatio nuncupanda uidetur. Altera dubitatio est de Lacte, cuius si consideramus coctionem per naturam in viuente elaboratam, satis propriē est maturatio: si factam ab externo igne, quā ego sequens Alexandrium, & Albertum dixi, Aristotē hoc in loco denotasse, ea potius uidetur elixatio in sero Aqueo, quā maturatio. Tertia dubitatio est de Aqua, quę cum non crassescit, inquit Aristoteles dicitur elixari, nō maturari, at cum elixatio sit species coctionis, & omnis coctio comperat subiecto apto increassari; Aqua uel nō maturari, ita nec elixari, nec coqui dicitur, & præsertim quia coctio est affectio mixti. De prima difficultate inq. Albertus figulum & lateres reuera potius assari, quā maturari. Aristot. tamen dixit laterem non maturum, quia loquitur de immunitate per metaphoram, non de propria, nec eam cōparauit cum assatione. Ludou. Bocca. inquit, Aristotelem inspicisse com munem usum loquendi, vulgō enim lateres nō cocti immaturi dicuntur. At hęc non remouent difficultatem, quia docens tenetur rectē loqui, & naturam rerum considerare. Ideō dicamus, lateres dici & maturari & immaturos duplici de causa. Prima est, quia æque ut matura intus & extra coquantur, non autē extrinsecus solum desiccantur, & intus remanent humidi, ut ea quę assantur. Altera est, quia figuli & lateres in fornace non proximē ab igne coquantur, ut ea quę assantur, sed igneus calor in fornace tanquam spiritus in viuente corpore recipitur, per quem fit coctio, ueluti panis in furno maturari, non assari dicitur: at si panis uel pasta igni proximē, & sine medio offeratur, dicetur assari. De secunda difficultate nempe de Lacte, iam dixi Aristotelem denotare coctionē ab externo igne. Instabatur, quia ea potius est elixatio. Respondēo, eam dici posse Metaphoricam maturationem, & magis propriam ea figuli, quoniam ut rectē considerauit Albertus pro Lactis coctione, etiam conducit calor proprius eius, non ita pro coctione lateris. Ad instantiam, quia potius uidetur elixatio. Respondēo, duplicem in attendentibus ad Lac considerare coctionem. Vnam Serip, per quam reliqui Casei cōgregantur, & ea est similis elixationi, cum sit reliquiarum Casei in Sero Aqueo coctarum. Alteram totius Lactis, quę nō est in humido, sed humidi, & dicitur maturatio, quia Lac est aptum maturari, & cum per naturam in uberribus satis propriē maturatur, per Artem imitantem naturā, dicitur maturari per similitudinem, & metaphoram. Tertia dubitatio erat de Aqua, quę ut non maturatur, ita nō; elixatur, cum nō coquatur. Respondēo, Aquam propriē non coqui, cum non sit mixta, & ita nec maturari, nec assari, nec elixari: at si per similitudinē & metaphorā aliqua coctio ei tribuenda sit, minimē ea erit maturatio, cum non sit a naturali eius calore, nec simili maturatione. Inquit Clarissimus Bocca. quōd erit similis assationi, quā elixationi, ob reſeram causam, Aristotelem tamē sequutum fuisse popularem modum loquendi, dicentium Aquam bulliētē elixari, & etiam quia per ignē externe partes eius non exsiccantur. Hanc sententiam non puto approbandam: nam ut coqui in humore Aqueo ebulliētē, dicitur elixari, ita humorem Aqueum ebullien-

Dubitatio de Lacte. Solutio.

Triadubia. 1. Dubiū. 2. Dubiū.

3. Dubiū.

Solutio prima difficultatis. de figulo.

Opinio propria.

Solutio 2. difficultatis. De Lacte.

Solutio 3. difficultatis. de Aqua.

Lud. Boc. Euerſio.

tem

De Concoctione

Solutio prima. rem rectius elixari, quam assari dicimus. Præterea, assatio competit siccoribus, elixatio autem etiam humidioribus. Dicamus itaque, quod cum Aristoteles dixerit Aquam non dici crudam, sed elixari, indicauit elixari per similitudinem; quia partes quædam & partes nonnullæ subtiliores dissoluntur, & humor aqueus nobis aduersus per ebullitionem modo aliquo cõtemperatur & benignior redditus; hanc Medici ea frequenter pro laborantium potu vtuntur.

De Elixatione.

Cap. XXXIII.

Cont.



Elixatio autem est uniuersè quidem cõctio a calore humido eius indefinita quod in humido inest, dicitur autem nomen propriè in his, quæ elixantur: libe autem erit, ut dictum est, spirituosum, vel aqueum; concoctio autem fit ab igne, qui in humido est; nam quæ in sarraginibus assantur, patiuntur enim ab externo calore, id autem humidum in quo est, liccum potius reddit ad se attrahendo. Quod uero elixatur contrarium facit; secernitur enim ex ipso humidum a calore, qui in externo inest humido. Quare siccora elixa sunt assis; non enim in seipsa attrahunt humorem, quæ elixantur, dominatur enim externus calor inter: nos quod si interior superaret, nimirum ad se attraheret.

Declaranda.

Maturationi, quæ maximè omnium per naturam elaboratur, elixatio succedit, cõpetit maturatio Animalibus, Plantis, & seminibus, ut relatis ad generationem. Elixatio competit alimentis, quæ in uentriculo coquantur pro cõseruatione, & perfectio-

Diuisio.

ne uiuentiu. Loquens Philosophus de elixatione, singula capita explicat ad eius notitiam pertinentia, declarat enim quid sit, ex quibus causis pendeat, quomodo fiat, quomodo distinguatur a frixione. Quæ sit minus propria elixatio: Quis eius externus finis, quæ apta sint elixari, & demum manifestat elixationem cum Arte, tum natura fieri. Ex præsentì cõtextu tria eliciamus; Primò, Definitionem Elixationis, eiusque in parte declarationem; Secundo de quo propriè dicatur Elixatio, & quomodo a frixione secernatur; Tertio, rationem ob quam elixa sint siccora assis. Definitio hæc est [Elixatio est concoctio a calore humido eius indefinita, quod in humido inest] Forma est concoctio, quæ est genus proximum; Efficiens est calor humidus, in Aqua receptus, vel Aqueus. Materia est humor indefinitus rei elixabilis, qui a calore elixate est terminandus. Inquit Philosophus, Elixatio autem est uniuersè, cum dicat [uniuersè], ait Albertus ea voce fuisse vsum ob varias causas. Prima est, ut denotaret uniuersitatem elixabilium, omne enim mixtum per naturam est Elixabile. Altera, ut denotaret uniuersitatem partium totius mixti iam cõstituti, mixtum enim primò per maturationem cõstituitur, mox secundum omnes eius partes elixatur. Tertia est, quia omne, quod coquitur, alijs cõctionibus etiam elixari potest, nõ contra. Addit, quod cum Aristoteles dicat [per naturam], quod uniuersè & totum dicitur nonnulli id totum accipiunt pro perfectio; alij inquirunt dici totum, quia fit interiùs in organis Phisicis, exteriùs in artificiosis, cum maturatio solum fit interiùs in organis Phisicis; assatio autem solum exteriùs in artificiosis; alij, alia quoque addunt, quæ ut parum vtilia misa facio, & cum Olympiodoro dico, Aristotelem per uocem [Uniuersè] denotasse Definitionem traditam esse communissimam, & omni elixationi cõpetere, quouis modo fiat. Et pro notitia cõsidero, quod Aristoteles definiens maturationem, addebat a calore naturali, cõtrahendo eam ad elaboratam per naturam, & præsertim quia propriè per naturam fit. De assatione dicit a calore externo, & igneo, quod propriè competit soli artificiosæ; obsecrè enim assatio per naturam efficitur, de Elixatione ne curum dicis, adeo ut cõpetat utrique; nã satis rectè & arte & natura fieri potest, ita tribuit singulis quod magis propriè eis cõpetit, & ea arte definit ut paucis mutatis valeant definitiones singulis aptari. De cõctione autem in genere dixit fieri a naturali & proprio calore, ut loquen-

Quid per uniuersè intelligatur? Albertus.

Olympiodorus.

loquendo de genere id explicaret quod principale est, & præsentis est considerationis. [Dicitur autem nomen propriè in his quæ elixantur, &c.] Patefacit Philosophus in hac secunda parte, de quo propriè dicatur elixatio, cum enim per vocem vniuersè indicasset se communem tradere definitionem, ideo iure declarat, quæ sint illa quib. nomen, & definitio magis propriè comperat, inquit ea esse, quæ elixantur, hoc est, quæ formam elixationis sunt apta verè suscipere; ea autem sunt statulosa & Aquea, vè explicatum est in præcedentibus, quæ elixatio fit ab igne, hoc est, igneo calore, recepto in humido Aqueo, veluti alimentum coctio in ventriculo dicitur elixatio, quia fit a calore humido, & præsertim in pueris, & foeminis. Comparat mox Philosophus pro sua sententiæ confirmatione elixationem cum frixione, & assatione, nam frixio ad assationem redigitur, cum elixatione enim calor igneus potèst, per medium humorem Aqueum, operatur in elixabile, & humectans illud ac aperiens externas eius partes, laxioresq; reddens, trahit ad se humorem eius, hinc elixa intrinsecus remanent humore proprio minus humida, extrinsecus autem sunt valdè humida humore alieno: dum humor internus trahitur, vnà cum eo trahuntur etiam excrementa varia, spumâ constituentia, caloris. n. officium est attrahere, secernere dissimilia, & similia conne-
ctere. Ex aduerso, ea quæ assantur, a calore externo sicco proximè coquantur, a quo partes externæ contrahuntur, desiccantur, earumq; meatus clauduntur, adeo ut interno humori claudatur via, qui manens intus, seruat internas partes humidiores, & præsertim, quia calor interno humore receptus, ad se trahit humorem rei, quæ assa-
tur, pro quo efficiendo, etiam tertio id conducit, quia humor pro facultate vitæ & su-
git calorem sicco externum ei aduersum, cum è contrario in elixatione humor in-
ternus sequatur externum tanquam ei consimilem & familiarem. De frixione perinde
se habet, ac de assatione, tum quia quod frigitur, rangit sataginem calore sicco feru-
tem, cum quia fit in oleo & pinguedine, in quorum spiritibus subtilioribus, & faciliè
combustibilibus, calor igneus recipitur vehementer desiccans. Ex his demùm elicitur
ratio, ob quam elixa sint sicciora assis, loquendo de proprio eorum humore, quod de-
beret intelligi de partibus propriè assis non de combustis, quibus non coctio, sed resolu-
tio competit. Rectè considerat Alexander assa intrinsecus seruare humidiora, dum-
modo non fuerint prælixata, solent namq; coqui, assanda priùs in parte elixare, id
autem faciunt, vt humor internus redundans, in parte minuatur, vt educantur excre-
menta nonnulla, aperianturq; meatus, vt faciliùs & moderatiùs mox assentur, hæc
autem dum mox assantur, non adeo seruantur intrinsecus humida.

Quæ pro-
priè elixā-
tur.

Frictio.

Cur assa-
intus hu-
midiora
sint?

Alexander.

Dubia quinque ad Elixationem attinentia.

Cap. XXV.



E his quæ de Elixatione sunt dicta, quinque præcipua oriuntur dubia.
Primum est, quia frixioni cõpetit definitio Elixationis, cum fiat per ca-
lorem in humido receptum, quare uidetur dicenda elixatio? Alterum est,
quia si calor dominans est ille, qui trahit humorem, vt ait Arist. cum &
pro assatione, & pro elixatione calor dominans sit externus, in vtriusq;
humor videtur debere extrinsecus trahi. Tertio, experientia aduersa-
tur sententiæ Aristotelis: nam si in sartagine carnem suillam pinguem frigimus, vniuersus
humor eius effluit, & solum remanet aliquid aridum, terreum, quod non ita fit in elixa-
tione eius. Quarto dubitatur, cur frixione citius res coquantur, quam assatione, cum
tamen res, quæ assantur, proximè ab igneo calore pariantur. Demùm dubitatur, si fri-
xio est assatio, cur egrotis Medici cõcedunt assa, non frixa? & si assa sunt humidiora
elixis, cur febres laborantibus, quibus competit victus humidus, potius tribuuntur eli-
xa, quam assa? & nū vt reliquæ coctiones ita frixio, nedum Arte, verum natura quo-
que

Quinque
dubia.

1.
2.
3.
4.
5.

De Concoctione

Prima dubitatio nō frigio fit elixatio. Olympiodorus. que fiat? Dubia profecto satis pulchra sunt, & digna cōsideratione. A primo ostiendens, dicebatur frizioni competere definitionem Elixationis: Inquiunt nonnulli viri celestres, frixionem fieri dum ab igne primò incenditur sartago, mox ab ea calefit quod frigitur, quod exalefactum, agit in oleum, id trahens ad se; hinc air Olympiodorus, si oleum multū fuerit, non rectè frixio fit: & Alexander inquit, quæ friguntur, a calido, quod in humido est, nō patiuntur vtea quæ elixantur, sed ab exretno igne, ut quæ afflantur; signum autem hoc est, quod humidū in quo sunt, patitur potius ab illis, & hoc euidetur dicere Aristoteles, inquiens ea quæ in sartaginis bus afflantur, pariuntur enim ab externo calore, id autem humidum in quo sunt, siccum potius reddunt ad se attrahendo, &c. Hæc solutio quamvis includat aliquid veri, non propterea remouet omnem difficultatem, quoniam si in sartagine loco olei esset Aqua, non frixio, sed elixatio fiet, etiam si piscis sartagine tangeret, quare varietas ex alio pendet. Præterea, si in sartagine plena oleo piscis detineretur suspensus, ne sartagine tangeret; nō propterea elixaretur, sed frigeretur potius, & partes externæ delicearentur, quamvis non tam conspicuè & vehementer, ut si tangeret sartagine. Ideo ea solutio eatenus solum est vera, quatenus per illum contactum augetur, & perficitur frixio; non tamē remouet vniuersam difficultatem, nec patefacit rationem potiorē varietatis, quæ sumenda est ex conditione olei, & pinguedinis, in qua fit frixio, nam pinguius quamvis includant aliquid humoris Aquei, id tamen aptimè redditum est paticeps cōditionis Aeræ aptæ facillè incendi, ignis autem dum agit per medium Aeræ, vel Aerem vehementer agit, & desiccatur extrinsecus, & assat; dum uerò agit per medium Aquā, quia humor eius obtundit acumen caloris, nō desiccatur, sed relaxat externas partes, & humectat: hinc si manu tãgimus feruens oleum, longè acutius lædimur, quàm si tangimus feruentem Aquam: Cōditio itaque olei putanda est causa principalis varietatis; tactus verò sartaginis causa adiuuans, & conduciens. Ad Aristotelē in, cuius verba retuli, dicendum est, illum hoc denotasse, quod res quæ frigitur, recipiens calorem igneum, vel per sartagine, vel per igneos pinguedinis spiritus, ad se trahit humorē crassiorē pinguedinis, sine olei, adeo ut frixa nedum intus seruent humorem proprium, uerū in super feruent portionem humoris pinguedinis, quam traxerunt. Dubitabatur secundò, si dominans trahit, cum in afflatione calor externus maximè dominetur, maximè debet ad se trahere humorem eorū quæ afflantur. Respondeo, id non sufficere: Primò, quia calor igneus exitui viā obstruit exsiccando partes externas: Secundò, quia humor iute minus fugiens oppositū siccum ad intima contrahitur: Tertiò, quia calor internus cum humore iunctus, & ebulliens redditur porēs; in elixatione autē se habet cōtrariò, ut ex dictis patet. Instabatur tertiò, quia pingue dum in sartagine frigitur, emittit humorem suum. Respondeo, id accidere de pinguedine, quia per calorem, & præsertim siccū facillè liquefit, & nō est propriè nata frigi, sed id in quo apta est rectè frixio fieri, & si ponitur ac liquefit in pinguedine, humor eius ob familiaritatē in externū suū cum eoq; necitur. Quærebatur quartò, cur res citius friguntur quàm assentur, ac citius citius assentur quam elixentur? Respondeo, id accidere, quia calor igneus, receptus in oleo, & pinguedine aptis facillè incendi, est potentior, quàm receptus in aere, ut receptus in aere est potentior quàm in aqua. Pinguedo enim aerea & densa ob incensionem eius, & densitatē uehementissimè operatur; humor aqueus obtundit uim caloris: aer ob raritatem remissius operatur. Quærebatur postremò, cur ægrotis cōceduntur assa, non friga? Respondeo, id fieri, quia pinguedo obstruit, & ob copiam humoris eius cum difficultate coquitur; tribuuntur quæ friguntur qualitatē in salubrem, & friga reddit extrinsecus arida, cum difficultate a calore uentriculi resoluenda. Insuper quærebatur, cur febris correptis friga potius, quàm assa tribuantur? Respondeo, id fieri primò, quia assa diffusi in uentriculo coquantur ob cōdensationem, & incensionem ab igneo calore factam: Secundo, quia elixationi Artificiosæ rectius succedit elixatio alia, quam assatio; ob id in studium, nam

coctio

coctio in Ventericulo, elixatio est; Tertio, quia calor igneus siccus tribuens vires suas his quæ assantur, magis aduersatur febri, quam calor humidus Aqueus; Quarto, quia in his quæ elixantur si minus inest proprii humoris, inest plus alienis; Quinto, quia facilius, & consimilius res elixantur, quam assentur; in his enim, quæ assantur magna est dissimilitudo coctionis in eorum partibus; Sexto, quia alimenta per elixationem magis expurgantur, & per spumam varia excrementa secerantur; Demum, quia non recte assatur caro sine opè pinguedinis, quæ obest agrotantibus, accidit tamen, ob varietatem ægritudinum, quod nonnullis magis assa, quam elixa conueniant. Demum quaerebatur, an frictio fiat per Naturam, vel sola Arte? Respondeo, per Naturam non fieri, quia exposcit pinguedinem liquefactam, quæ est dispositio præter naturam; Similiter requiruntur instrumenta, quorum similis natura non utitur, ideo frictio est coctio maxime omnium præter naturam.

An frictio etiam fiat per naturam.

Quamagis vel minus proprie elixentur? Cap. XXVI.



Non est autem corpus omne elixabile, nam neque id, in quo nihil est humoris, ut in lapidibus, neque in quibus inest quidem, sed vinei ob densitatem non potest, ut in liquidis, sed quæcunque corpora humorem habent aptum pari ab igneo calore, qui est in humido. Dicitur autem, & aurum elixari, & lignum, & alia multa, non eadem quidem Idea, sed translatione, nam differentiis nomina paria non sunt imposita, & humida quidem elixari dicimus, ut Lac, & Mustum, quando super qui in humido in specie aliquam mutatur, ab igne in orbem atque extrinsecus calefaciente, quare modo aliquo similem efficit dicitur elixationi.

Context.

Quatuor quæ declarantur. Non apta elixari quæ sunt.

Quod fecit Philosophus de cæteris, seruare etiam agens de elixatione, declarans & quæ propriè, & quæ per translationem elixentur, quod ut distinctè efficiat. Primò declarat non apta elixari. Secundò aptam elixari propriè. Tertio, quæ per Metaphorâ. Quarto, quæ medio quodammodo se habent. Non apta elixari, sunt corpora Terrea, scilicet penitus humore destituta, ut lapides & ossa, quæ non apta sunt elixari, cum apti non sunt terrea, & si quid humoris habent, id eis seruatis non potest liquefieri, nec a calore humido uinci, sed potius a sicco, ut accidit in fornacibus, dum ex lapidibus fit calx quæ est similior assationi, nec ob id vera est assatio, quia non est perfectio humoris, sed consumptio & resolutio. Insuper, elixari etiam apta non sunt mixta humore quidem prædita, adeo tamen cum Terreo iuncto, ut a calore humido uinci, & liquefieri non possint, quia lia sunt Ligna, cornua, ungule, dentes, & similia, quorum humor solùm uincitur a calore sicco vehementi, à quo cõburuntur, non assantur. Ex horum oppositis cõstituitur definitio elixabilium, & est. Elixabilia sunt corpora humore prædita, nata parti ab igneo calore, qui est in humido. Quæ definitio præsertim competit elixationi arte elaboratæ, tanquam nobriori, & cui primò nomen est impositum, mox translatum est ad eâ quæ natura fit. Definito verè elixabili, declarat tertio loco ea quæ per Metaphoram elixantur, qualia inquis esse autum, denotando simul cetera Metalla, & Lignorum, & alia multa consimilia, quæ non eadem quidè Idea, hoc est forma & specie elixationis dicuntur elixari, sed solùm per translationem; cum desint nomina distincta & propria. Declaratis quæ propriè, & quæ per Metaphoram elixantur, numerat quarto loco nonnulla, quæ medio quodammodo se habent, quæ sunt humida, parum siccis includens, ut Lac, & Mustum, quæ dicuntur elixari, dum per ebullitionem ab ambiente igne præuenient eorum sapor mutatur, & dulciior redditur, cum enim sapor sit Qualitas secunda, sequens Temperamentum primarum, & præsertim in humido sapido sit colloquatur, ideo variato Temperamento, & mutato humore, variatur & ille. Hæc est sententia uerborum. At variè se offerunt difficultates. Prima est, quia Aristoteles

Elixabile quid.

Quæ per Metaphoram elixantur.

Medio modo se habent.

Dub.

inquit

De Concoctione

- inquit, humorem lignorum non uinci ob densitatem: contra, ligna sunt rara, varia meatibus prædita, & super nata in Aqua. Secunda est, quia etiam ligna elixantur, eorumque humor euincitur, ut patet de Liquiritia, de Ligno sancto, de nuncupata. Salsa pariglia, & similibus, que facultates varias tribuit Aque, in qua elixantur, & ea remanent destituta proprio humore, Tertio dubitatur, quia Aristoteles inquit, non proprie elixabilia non eadem Idea elixabilia dici, cum tamen in præcedentibus, & proprie, & non proprie matura, eadem Idea asseruerit matura. Dubitatur quarto, qualis sit elixatio Metallorum, ab Aristotele per translationem nuncupata. Quinta dubitatio est, quia Aristoteles in præcedentibus dixit Lac maturari, nunc autem inquit, elixari. Similiter & Mustum, & præsertim dubitatur, quia hæc potius uidetur assari, quam elixari, cum proximè coquantur à calore igneo. Demum, hæc Problemata diluenda se offerunt: Primum est, cur Caro cum ebullierit, si abluatur aqua frigida, citius mox elixetur? Secundum, cur Caro animalium seniorum difficilius elixetur? Tertium, cur vitrum primò incensum mox in Aquam metus, in qua caro elixatur, efficit, ut citius elixetur, quod etiam efficiunt, Noces, Ossa arida, Cibus, & Calix. Quarto, cur Sal impedit elixationem & præsertim leguminum: hinc nisi cocta fuerint non debent sale conditi. Hæc omnia profecto & obscura sunt & digna ut accuratè considerentur.

Diluuntur proposita dubia ad elixationem astinentia.

Cap. XXVII.

1. Dub. *Al-
latur
An Li-
gna ob de-
sirat in no-
elixerit.*



Vbitatur primò, an verum sit, quod ligna ob densitatem non elixentur, cum tamen supernarent in Aqua, & multa non superuacantia, elixentur. Respondeo, ligna dupliciter considerari, vel pro congregato ex eorum substantia & aere in meatibus incluso, & ita ligna rara, Aërea, & supernatant, excepto Ebano, ut ait Aristoteles in hoc libro. Vel pro sola eorum essentia, & ita sunt densa & Terrea, ut dicitur in secundo Physicorum contextu. & hoc in loco, nam sunt prædita humore Aqueo, cum Terra iuncto, non apto à calore humido liquefieri. Instatur secundo, quia varia ligna elixantur, immò Aristoteles videtur secum pugnare, quia in hoc contextu primo inficiatur, mox affirmat ligna elixari. Respondeo, Ligna non elixati proprie, elixari tamen per Metaphoram, quæ elixatio per Metaphoram duplex est. Vna, dum Lignum viride igni proximè exalescit, adeò, ut humor Aquæ intus ebulliat, vertatur in vapores, & remanet lignum intus aridum, ut elixara. Altera est, dum lignum in Aqua positum per ebullientem Aquam dicitur elixari. Alexander, Albertus, Vicomercatus, Lud. Boccaf. putant Aristotelem primò denotasse, dum dixit Aurum & Lignum per Metaphoram elixari. Similiter inquirunt, Aurum elixari per Metaphoram, dum per fusionem ex eo elicitur argentum, adeò ut id non de puro Auro verum sit. Hinc ait Albertus, Aurum liquefactum, cum latere trito & sale depurari. Similiter Argentum: Cuprum verò cum arena & sabulo. Probabilis est hæc expositio, mihi tamen probabilius videretur dicere, Aristotelem de altera elixatione loqui, facta in Aqua ebulliente, hæc enim est similior propriæ elixationi, & dum absolute sermo sit de elixatione, semper ea denotatur, quæ sit in humido Aqueo ambiente & feruente. Dum itaque Metalla, & Ligna in feruente sunt Aqua, modo quodam dicuntur elixari, quia quamuis non emoliantur ut Caro, & ob id ab Aristot. primo non dicantur proprie elixari, tamè aliquid magis tenue humoris eorum uincitur & per aquam effunditur, & aque facultatem aliquam tribuit, & lignum remanet proprio sapore & humore destitutum, ut experientia docet, quâvis porcionem aliquâ alicui humoris recipiat. Propterea minus rectè Vicomercatus inficiatur, lignum per huiusmodi ebullitionem reddi aridius: nam profecto, quod ad proprium eius humorem pertinet, aridius & sine proprio sapore remanet. Similiter etiam

Aurum

*Aurum à
calore hu-
mido al-
quâculum
dissoluit.*

Aurum per ebullitionem in Aqua quamvis ualde parum dissoluatur, tamen experientia docet quod etiam aliquid eius dissoluitur, quod experti sunt illi, qui tempore belli timentes se in manus hostium uenirent, coronatos aureos deglutiebant, mox eos cum fecibus emittentes, inuenerunt minoris ponderis. Hinc quamvis Metalla non propriè mutentur, ut dicitur ab Aristotele in prima particula Problematum, quæ per calidum humidum non liquefunt, tamen mixta cum alijs, ea alterant, & per ebullitionem aliquid uirtutis humori impartiuntur, hinc non penitus a medicamentis (ut putarunt nonnulli) sunt rarenda. Addebatur tertio, non propriè elixabilia, minus rectè dici elixabilia, non eadem Idea & ratione, cum prius oppositum de non propriè, & propriè maturis protulerit. Respondeo, cum ea sintrab uno Idea, hoc est ratio communis notio & species, est eadem & distincta, eadem unitate ab uno, distincta vniocè. Dubitabatur quarto, qualis sit Elixatio Metallorum dicta per Metaphoram, quæ per iam dicta est soluta. Dubitabatur quinto quomodo Lac, & Mustum elixentur? de Lacte dico, in Vberibus Animalium satis propriè maturari a naturali calore, extra Vbera propè ignem positum, auxilio caloris ignis maturatur per translationem, ut dictum fuit in præcedentibus, at mox appositum igni, ebulliens in fero Aqueo pro secretionem Casei, dicitur elixari, non quidem propriè, ut ait Olympiodorus, sed modo quodam medio, nam propria elixatio est in humore Aqueo alieno, & id quod elixatur, redditur mollius, & leuius, Caseus autem durior redditur. De Musto dico, quod dum vnà cum racemis in Cado bullit, vel etiam seorsum ab illis, ea dicitur maturatio quædam, cum sit perfectio a proprio calore, ut dum appositum igni ebullit & decoquitur, dicitur elixari, quoniam id fit per calorem externum, & secernitur spuma, & remanet crassius, & duleius, minus humidum, & diutius feruatur, & errant qui inquirunt hanc coctionem similiorem esse assationi, ut dixi in præcedentibus. Quærebatur, cur per Aquam frigidam Caro semielixata, reddatur citius & facilius elixabilis? Dico, id pendere ex duplici causa. Primo ex antiperistasi, nam a frigore Aquæ, calor alienus in carne receptus, intrinsecus coaceruatur, qui mox vnà cum externo calore feruentis Aquæ, uehementius cum aduerso frigore pugnat. Altera causa est, quia per actiones ex contrarijs prodeuntes, natura & uis rei elixabilis redditur imbecillior, eiusque humor minus tenax, magisque aptus uinei; hinc qui gallinaceos pullos nuper interemptos cupiunt reddere molliores, minusque tenaces, cum reciprocatone iteratis vicibus in feruentem & frigidam aquam eos mergunt, quod etiam de omni carne fieri potest. At dubitabatur, cur de Leguminibus & præsertim de Cicere, & Fabis oppositum inspicimus, nam Ciceres semieocti si frigida aqua abluuntur, non amplius, nisi eum difficultate coquuntur. Respondeo primo, in eis non ita fieri antiperistatim, adeo ut calor intrinsecus coaceruetur ob paruitatem granorum. Addo secundò, humorem eorum coquendum magis esse mixtum cum Terreo, qui cum primò excalescat, & modo aliquo rarefiat, per frigus superueniens, & penetrans, uehementius condensantur, adeo ut mox difficilius dissoluatur, Caro autem non adeo Terrea est, & humor eius est magis Aqueus.

Metalla non penitus a medicamentis arcenda. Dissoluitur dub. 3.

Dub. 4. qualis sit elixatio metallorum. Dub. 5. de Lacte, & Musto.

Cur per aquam frigidam caro reddatur magis apta elixari.

Dubit.

Solutio.

Alia dub. Solutio.

Sed dubium est, unde pendat quod Leguminum eiusdem speciei ueluti Cicerum, & Fabarum, quædam faciliè, quædam cum difficultate elixentur? Dicendum est, id prodire ex uarietate Terræ, ex qua oriuntur: nam ex agro magis Soli exposito, cuius Terra aliquantulum sit arenosa, & leuior, Legumina oriuntur facilioris coctionis, non enim sunt essentia, & Temperamenti nimium solidi, sed magis Aeris, veluti sunt illa, quæ oriuntur in agris magis opacis, & quorum Terra est solidior, & grauior, nec ulla ex parte fa-

De Concoctione

*Cur caro
seniorū a-
nimālium
difficilius
elixetur
Cōductio
pro facile
elixatione.*

bulosa & arenosa. Quærebatur deinde, cur caro Animalium seniorum difficilior elixetur. Ratio est: quia appropinque est Terreæ, humor eius ualde densus, & cum Terreo mixtus & solidus, adeo ut per calorem humidum cum difficultate soluiatur, & solutus insalubre tribuat alimentum. Quærebatur, insuper, cur uinum & similia, conducant pro facili elixatione? Inquit Albertus id accidere; quia sua siccitate trahunt humores carniū. Quæ solutio est dubia: nam si humorem trahunt, potius trahere deberent humorem proximiorē faciliusque aptum trahi: insuper, pro elixatione non satis est, humorem extrahere, sed ille qui in re elixanda remanet, debet coqui, & terminari. Ideo potius putandum id accidere, quoniam ea quæ enumerata sunt prædita sunt facultate quadam tenui, acuta, apta incidere, soluiere, & attenuare: nam inquit Aristoteles in secundo, de partibus Animalium, in combustis seruari facultatem caloris, quo combusta fuerunt, adeo ut facultate dicantur calida & incidenda; Quod Spiritus tenuis, & uis incidens conducant ad elixandum, indicant uinum & acetum, in quibus carnes citius, quam in aqua elixantur.

Dubitatio

Dubitatio solum est de ossibus mortuorum, quæ puto ualde parum conducere, & si quam præbent opem, id efficiunt, quia sua ariditate uim habent desiccandi subtiliores humores, & incidendi, ut etiam Noces, quæ comeduntur post pisces, ut sua siccitate contemperent humorem piscium, & sua facultate incidant. Insuper nonnulla enumeratorum etiam conducunt, quia sunt apta calorem vehementer suscipere, & excalescentia vehementer in alia agere, ut Vitrum, Calx, Cinis: hinc lixiuium feruens magis lædit tangentes, quam feruens Aqua. Denique quærebatur, cur sal impedit elixationem leguminum? Respondeo, in Calce tria reperiri, Primum humorem Aqueum, ex quo gignitur & in quem dissoluitur. Secundum salum terreum. Tertiū, adustionem a calore factam: ob sicum adustum desiccatur & seruat, ob humorem Aqueum per angustam meantem, & humorem ad se trahentem humectatur, ideo in Aqua reddit corpora difficilior elixabilia, & hoc efficit in Leguminibus, quia sua facultate dissoluenti resoluit humores eorum subtiliores, derelinquens crassiores minus aptos elixari: hinc elixationi Carnium obesse non uidetur, quia sunt præditi humore Aqueo; similiter piscium.

De Sale

De Sale. Denique quærebatur, cur sal impedit elixationem leguminum? Respondeo, in Calce tria reperiri, Primum humorem Aqueum, ex quo gignitur & in quem dissoluitur. Secundum salum terreum. Tertiū, adustionem a calore factam: ob sicum adustum desiccatur & seruat, ob humorem Aqueum per angustam meantem, & humorem ad se trahentem humectatur, ideo in Aqua reddit corpora difficilior elixabilia, & hoc efficit in Leguminibus, quia sua facultate dissoluenti resoluit humores eorum subtiliores, derelinquens crassiores minus aptos elixari: hinc elixationi Carnium obesse non uidetur, quia sunt præditi humore Aqueo; similiter piscium.

De externo fine eorum, quæ Elixantur. Cap. XXVIII.

Contextus



Finis autem non idem omnibus est, neque elixis, neque concoctis, sed alijs usus, alijs forbitio, alijs alius usus, nam etiam medicamenta dicimus elixari: itaque elixari omnia apta sunt, quæcumque crassiora nata sunt fieri, uel minora, & grauiora, aut quorum quædam eius modi, quædam contraria. Propterea quod quæ secernuntur alia crassescant, alia tenuentur, ut Lac in Serum & Caseum: oleum autem ipsum secundum se, non elixatur, quoniam nil horum patitur, quæ igitur per elixationem coctio dicitur, hæc est, & nihil refert utrum in Arte factis instrumentis, aut naturalibus efficiatur, ab eadem enim causa omnia erunt.

Dispositio

Declarat elixationis finem externum, nempe usum quem præbet, & tria facit: primum finem declarat, secundum ut pateant, quæ pro fine conducunt, declarat, quæ sint, uel non sint apta elixari; Tertiū inquit, nil referre si elixatio Arte, uel Natura fiat, quia causa prima eadem est: instrumen-

*De fine co-
tionis.*

ta autem non uariant speciem. Ordiens a primo, finis coctionis est duplex, unus internus, & est perfectio humoris; alter externus, & est usus rei coctæ,

Æt, qui varius est; aliorum sorbitio, ut uini, & ouorum; aliorum esus, ut carnis; aliorum alius esus, ut elixatio medicamentorum, quæ uel intus, uel extra adhibentur, & uel propriè, uel per Metaphoram elixantur. Simul enim Philosophus eorum omnium finem assignat; hinc uniuersè ait, finem non esse eundem omnium, neque elixorum, neque coctorum; Propterèa minus rectè Vicomercatus, ait Aristotelem loqui de fine interno, quamuis id quoque ad externum possit referri. Conspicuè enim Philosophus de solo externo loquitur, communi cùm propriè, tum per Metaphoram elixatorum, ut rectè exposuit Alexander. Itaque elixari omnia apta sunt, &c. [declarat secundo loco, quæ sint apta elixari, & quamuis hac de re etiam in præcedentibus sit loquutus, tamen id modo distinctiùs repetit, ut clarior pateat varius usus elixorum, & repetens descendit magis ad singula, latiusque accipit elixabile, ut rectè ait Alexander. Hinc minus rectè inquit Vicomercatus Aristotelem modo loqui de sola elixatione liquidorum, conspicuè enim de omni, loquitur, inquit: Itaque omnia elixari apta sunt, &c.] & loquens uniuersè de qualibet, inquit omnia elixari, quæcunque crassiora nata sunt fieri (supple) per calorem in humido receptum, ut mel, & humor carnis, uel minora & grauiora, ut cutis quæ contrahitur & pingua quæ liquefcunt. Similiter medicamenta nonnulla, resolutis subtilioribus partibus, redduntur minora, & grauiora, uinum quoque minuitur. Aut tertio, quorum quedam eiusmodi, quedam contraria, propterea quod quæ fecernuntur alia crassescunt, alia tenuantur, ut Lac resoluitur in Seru, & Caseu.] Serum attenuatur, & non propriè elixatur, cum sit Aquu, Caseus in eo elixatur, incrassatur, minuitur, & redditur grauior; hæc seruantur etiam in elixatione cibi in uentriculo, nam crassiora per feces fecernuntur, seruantur liquidiora quæ uertuntur in Chylum, mox in concoctione facta in Hepate partes Aquæ & tenues, quasi ferosæ per urinam fecernuntur, nonnullæ acutiores magisque igne trahuntur ad uescicam felleam, principales autem uertuntur in sanguinem. Et cum Aristoteles dicat, quedam crassescere, quedam attenuari, & utatur exemplo Lactis, cui per uarias partes competit utrumque id potest etiam seorsum in rebus distinctis inueniri, quarum quedam per coctionem tument, & crassiores redduntur, ut Legumina, hordeum, frumentum, Risum, quæ cum sint prædita humore viscido, tenaci, flatuoso, excalescunt attrahendo humorem alienum, tument; alia minuuntur, & humor eorum inciditur, ut dicitur elixantur Pyra & poma. Addit Aristoteles [Oleum secundum se hoc est seorsum ab alijs corporibus non elixatur, quoniam nil horum patitur,] non enim incrassatur, nec grauius redditur, nam quamuis minuatur, quia tamen est Lentore præditum, nõ resoluitur pars eius Aerea, quin simul resoluatur Aquea & Terrea, idè quod remanet non reddetur grauius, hinc sumus olei (ut rectè ait Albertus) est crassus, & tenax; Et iure inquit Aristoteles oleum secundum se non elixari, nam mixtum cum cera, vel piece, & alijs lentore præditis, miscetur eum eis, & modo aliquo elixatur, cum aqua non miscetur, sed supernat, nam aqua non ita lentore est prædita, ut ob similitudinem miscetur cum oleo, & dum in eodem vase ebulliant portiones aquæ facillè euaporant, non ita portiones olei. Ratio est, quia Aqua residens, proximior est ferro & igni, insuper humor, qui in vapores uertitur, est Aqueus & minus tenax. Hinc aqua bulliens minuitur, de oleo id non accidit, sed per actionem caloris attenuatur, purgatur, & facillè incenditur, hinc ex oleo ebulliente non ita inspicimus eleuari vapores, ut ex Aqua. Demùm, colligit Philosophus, se declarasse quæ sint apta elixari, & addit [nil referre, vel Arte, vel natura fiat elixatio.] Nam multa reperiuntur, quæ quamuis dicantur fieri Arte, re uera tamen non Arte, sed Natura sunt, cui Ars, tanquam ministra famulatur, necdèns tanquam Maga agentia per naturam, cum patientibus, ueluti se habet de Agricola, de Medico, de elixante, & alijs, Ex quo patet Aristot. semper inspicisse præsertim coctionem principalem, ita tamen

Apta elixari.

De oleo.

De Concoctione

1. Dub. eam explicasse ut facultate, & virtute declaraverit omnes. Oritur dubitatio de Pharmacia an propriè Elixentur. Insuper dubitatio est, quæ coctio sit sublimatio rerum in ollis ab igneo calore facta. Tertia dubitatio est de Lacte, an cum ei competat maturatio & elixatio, competat etiam modo aliquo assatio. De Pharmacia inquit Alexander, non propriè elixari, quia non ebulliant in aqua, sed in vase sine aqua propriè ignem collocato, & calore ignis pars humidior resolvitur, superfluit crassiores, ideo in parte est similis elixationi. At advertendum quod sumptis Pharmaciae late, quædam propriè, alia magis vel minus propriè elixantur, Sena in brodio elixatur, & brodium vases ab ea recipit: Sena tamen minus propriè elixatur, cum sit arida valde. Artinentia ad Symplos propriè elixari possunt. Quærebatur secundò, quæ coctio sit sublimatio florum, herbarum, & similium. Respondeo, sublimationes præsertim fieri duobus modis, vel dum ollæ merguntur in senescentem Aquam, & ita fit quædam elixatio rerum in ollis meris existentium à calore humido, qualis est ea sublimatio, quæ dicitur per balneum Mariæ: vel fit sine Aqua sublimando, & in vapores Aqueos vertendos flores, frondes, & similia, & ea profectò non propriè coctio dicenda est, sed potius quædam resolutio rerum in earum humores, & partes terreas, servat tamen quandam similitudinem assationis. Quærebatur demum, an Lacti competere valeat assatio modo aliquo? ait Albertus quod Lac videtur assari dum consideramus quod proximè à calore igneo externo coquitur. At id ap-
 De Lacte. probandum non puto, sed absolute dicendum, non esse aptum assari, quoniam ebullitio humoris Aquei quamvis proximè ab igne fiat, semper ad elixationem pertinet, hinc vinum quamvis etiam sit minus humidum, tamen ab Aristotele non assari, sed elixari dicitur.

De imperfecta Elixatione.

Cap. XXIX.

Cont.

Imperfecta Elixatio (Græcè Molinsis) inconcoctio quidem est, sed elixationi contraria, est autem contraria, quæ primùm dicta est inconcoctio indefinita, quod inest in corpore, ob defectionem caloris, qui in humore est ambiente, defectio verò quod cum frigore sit, dictum est: sit autem ob motionem aliam, nam qui concoquit, repellitur, ac defectio est, aut ob copiam frigoris, quod est in humido, aut ob multitudinem, quæ in re elixanda, nam tunc accidit ut calor qui est in humido, amplior sit, quam ut non moveat, paucior autem quam ut æquabilitatem præstet, & coquat, quam ob rem imperfectæ elixationes duriora sunt elixis: humida autem distincta magis. Quid igitur & quæ de causâ elixatio est, atque item imperfecta elixatio, dictum est.

Definitio
imperfectæ
Elixationis.

Quid per
primum.

Declarata Elixatione, quæ perfectio est, declarat eius oppositum, nempe imperfectam Elixationem, de qua tria explicat: Nam primò declarat quid sit, secundò, unde pendeat, tertio, declarata colligit. Definitio eius hæc est. Molinsis hoc est inchoata Elixatio, est inconcoctus indefinitus humoris qui inest in corpore ob caloris inopiam, qui in humore est ambiente: in qua Definitione primò ponitur forma; secundò materia, tertio efficiens, quæ omnia per dista in præcedentibus sunt conspicienda. Considero in verbis, quod Philosophus ait, est autem contraria inconcoctio, quæ primùm dicta est, iniquitas primùm, exponi potest vario modo. Alexander ait, quia primùm dicta elixationi contraria est. Sed prætermissa relatione variorum expositionum, puto dicendum: inchoata Elixatio, quæ primùm, hoc est propriè & principaliter dicitur, indicando, quod ut Elixatio, ita eius oppositum dicitur multipliciter, & quædam magis alia minus propriè, ea tamen præsertim consideratur & definitur, quæ principalissima est, ex cuius notitia resurgent re-
 fus

sus ab ea, vt rectum dicitur index sui, & obliqui. Additur, quod defectio caloris in humore ambiente est cum frigore, vt dictum est, non enim sit remissio caloris, nisi per frigus, vt dicebatur in sermone de Putredine. Declarans secundo loco Philosophus quomodo fiat Molinifis, ait: [sit autem ob motionem aliam &c.] hoc est, sit Molinifis per motionem & actionem non factam à calore, vt Elixatio, sed à frigore opposito, & ab humore, coquendo quæ superant, & obrundunt vim caloris, adeò vt qui debet superare & vincere, superetur & repellatur. Manifestat mox Philosophus, vnde pendeat cā caloris defectio, inquiens ex duobus prodite, vel ex remissione eius per copiam frigoris existentis in Aqua, vel ex copia & multitudine humoris coquenti, veluti etiā de immaturitate loquens, dicebat eam fieri ob indigentiam naturalis calidi, & rationis defectionem ad humidum. Similiter de affatione dicit imperfectē aliquid affari ob inopiam caloris affantis, quæ inopia oritur vel ex diminutione externi Ignis, vel ex multitudine humoris Aquei in te affanda existentis. Sic Aristoteles semetipsum exponit, nam ratio agentis & patientis destruitur, vel per diminutionem virium agentis, vel per accretionem resistentis & recipientis. Mox explicans Philosophus distinctius modum quo accidit imperfecta Elixatio, inquit: Nam dum sit Molinifis, [accidit, vt calor qui est in humido ambiente, amplior sit quā vt non moueat, paucior autem quā vt æqualitatem præstet & coquat,] nam mouet quiddam, at imperfectē, adeò vt opus perficere non valeat, vt sæpe fit in ventriculo senū, ac etiam Mense Martio dicimus à Sole moueri quidē humores, at non posse dissolui, & inde prodeunt ægritudines. Affert mox Philosophus signum prolata sententiæ, inquiens: [Quam ob rem imperfectē elixa, duriora sunt elixis, humida autē distincta magis,] hoc est, dum aliquid incipit elixari à calore ambientis, humor internus excalescens redditus rarior, efficit, vt elixabile tumeat, & reddatur durius, vt inspicimus accide de Carne, & alijs multis, mox, cum ille humor partim dissoluatur, partim, coquatur, remanet res elixa leuior & mollior, vt accidit etiam in maturatione Apostematum, & sicuum; Et cum addat, [humida autem distincta magis &c.] Hoc exponitur vario modo. Alexander putat hoc dici de Elixatione humidorum, veluti Lactis, quæ cum in principio non reddantur duriora, hoc tamen habent, vt humor non ita sit permixtus cum sicco, & adequatus vt in te elixa, quæ expositio est mihi dubia, tum quia humida minus propriè dicuntur elixari, tum insuper, quia ea sectetio Scri à Calore, non est priuatio elixationis Lactis, sed potius aliquid sequens elixationem eius. Dicamus itaque, Aristotelem loqui de omnibus imperfectē elixis, quorum humor magis est distinctus; quia per calorem in principio liquefit & distinguitur à sicco, at mox per coctionem partium dissoluitur, partim contempletur cum sicco, & sit æquatio quædam.

Quomodo
fiat Afo-
lunifis.

Unde p-
deat colo-
ris defe-
ctio.

Dubia ad imperfectam Elixationem pertinentia.

Cap.

XXX.



EX his quæ de imperfecta Elixatione dicta sunt, quinque præsertim oriuntur dubia. Primum est, quod verum non videtur, omnia quæ elixantur, cum elixa fuerint, esse minus dura, vt patet de Ovo, Neruis, & Ostreaceis. Alterum est, an imperfecta Elixatio solum dicatur fieri à diminuto calore, vel etiam à frigore? Tertium, an omne quod elixatur, ante quā sit adeptum finem elixationis, possit dici imperfectē elixatum? Quartum, quia Aristoteles prætermisit causam vnā diminutionis elixationis, & est angustia temporis. Demum, minus verum videtur, inchoatam elixationem esse contrariam elixationi, quia contraria maximè distant, maxima autē

Quinque
dubia.

1. Dub.

2. Dub.

3. Dub.

4. Dub.

5. Dub.

Pars Quarta.

O 3 distan-

De Cōcoctione

*Solutio
primi dubij.*

*An elixa
sint minus
dura.*

*An dimi-
nuta Eli-
xatio etiā
fiat a fri-
gore.*

*3. Dubit.
Solutur.*

*Solutio 4.
et 5. diffi.*

distancia non versatur inter diminutionem, & perfectionem, sed inter priuationem vel saltem deprauationem & perfectionem. De prima difficultate dico, nemum non esse aptum proprie elixari: quoniam eius humor non est aptus à calore humido, vini, & etiam humor Metallorum; De quo dicendum est, quod quamprimum in albumine & vitello apparet consistentia quedam humoris, debet indicari. Elixum, & tunc humor est magis adequatus, mox verò, per vltiorem ebullitionem deprauatur elixatio & non perficitur, hinc ex optimo alimento in deterimum permutatur, nam resolutio humore tenui, humor crassior, cum terreo Mixtus, durior redditur. Quererebatur secundo, an diminuta Elixatio etiā dicatur fieri à frigore? quidam aiunt, eam fieri à solo calido: Ratio est: quia est quedam inchoatio Elixationis, & excalescentia. Alii aiunt etiam à frigore: quia in præcedentibus dicebatur, inchoationem fieri ab indigentia caloris, quæ est quedam frigiditas. Dicendum patet, diminutam Elixationem dupliciter posse considerari: primo, vt Elixatio, secundo, vt diminuta, si consideratur vt Elixatio, & alterari quedam sit à calore, vt vero diminuta, à priuatione caloris, quæ frigiditas est. Hinc recte ait Alexander eam fieri à calore, & à frigore, quæuis Ludouicus Boccat, oppositum ei tribuat. Dubitabatur tertio, an res ante quam perfecte sit elixata, debeat dici imperfecte elixata? nam videtur quod non: quia inuenerunt moribus contrariis sine media quiete, quod in quinto, & in octauo Physicæ Philosophus derelinquit vt conspicitur absurdum, deditur consequentia, quia dum inciperet alterari, tenderet ad imperfectam elixationem mediam, & ad perfectam, quæ dictæ sunt oppositæ, sine intermedia quiete. Hanc difficultatem recte solunt Albertus & Ludouicus Boccat, considerantes duplicem inchoatam elixationem. Vnam, ob diminutionem temporis, alteram, ob diminutionem caloris: prima non est opposita perfectioni nisi per magis & minus, vt nec repidas calefactioni, sed potius via ad eam: nā Aristoteles considerat ea quæ prodeunt ex varia constitutione Qualitatum, non quæ ex tempore, supponitur enim tempus congruens. Altera est opposita coctioni, eique competit definitio tradita, & non est via ad perfectionem, imò potius per se uenit excalescentiam à diminuto calore factam, res nonnumquam redduntur ineptæ vt recte elixentur. Insuper, dicere valeamus, diminutam coctionem dici oppositam coctioni ratione participationis priuationis, quæ est terminus à quo, vt repidas dicitur contraria calori, & inter huiusmodi opposita datur motus sine quiete media, vt patet de coloribus, saporibus, & alijs prædictis medio, nam quæuis Aristor. loquens de inconcoctionibus præsertim considerauerit diminutionem, non autem absolutam priuationem, tamen etiam considerauit diminutioni competere oppositionem ratione participationis priuationis, & hac solutione vniuersa dubitatio aufertur, non ita per primam. Ex his patet solutio quartæ difficultatis. Instabat, quinto, quia inchoata Elixatio non videtur esse contraria perfectæ, quia non maxime distat. Primo dico, quod non maxime distat per priuationem, at maxime distat per deprauationem. Addo secundo, dici oppositam ratione priuationis inclusæ, quæ est terminus à quo, & terminos extremos esse priuationem & formam eosque esse mensuram coctionis & diminutionis eius.

De Assatione. Cap. XXXI.

Con'ext.



Assatio autem est coctio à sicco, & alieno calore, ob eamque causam si quis elixans efficiat, vt non ab humoris, sed ab ignis calore muretur, & coquatur, id cum perfectum est, assum existit, nō elixum, & ex vi nimia adustum dicitur: à calore autem sicco fit, cum perfectum, siccius reddatur. Propterea, horū externe partes, internis sunt sicciores. Lixorum autem contra. Ac in his quæ manu sunt, difficile magis est assare, quia eli-

xare

rare, difficile, n. est externa, & interna equè calefacere, propinquiora namque igni, celerius semper exsiccantur, quare & magis, coctionibus namque externis micatibus, is qui inest humor externi non potest, sed cum meatu coniungitur, intercluditur.

Loquitur Philosophus de Assatione, de qua quinque præsertim declarat. Primò, quid sit; secundo, tribus signis cõfirmat eam fieri a calore sicco; tertio, ratione affert, cur assortum externa sint acida, & difficilior sit assare, quàm elixare; quarto, eã fieri eũd

Arte, tũ Natura; sed mũ, nonnulla dicit de ortu verum in intestinis, non autẽ in vetriculo. Definitio Assationis hæc est. [Assatio est coctio interminati humoris a sic-

co, & alieno calore.] Coctio est forma, quæ etiã est finis internus communis; interni natus humor est materia, prætermissa ab Arist. vt nota ex præcedentibus, addat à calo-

re sicco, vt distinguatur ab elixatione. Alieno verò pro distinctione a maturatione, [ob eamq; causam, &c.] Hoc est signum quòd primò affert in secunda parte, vt con-

prober fieri a calore sicco: nã si Caro sit in olla sine Aqua, non elixari, sed assari dici-

tur, nã coquitur a calore sicco, & siccior extrinsecus redditur. [Propterea, horum ex-

ternæ partes sunt sicciores.] Hoc est signum aliud ad ostendendum idipsum, nam as-

sortum partes externæ inspiciuntur aridæ, & adustæ, quod fit per calorem siccum; elixo-

rum e contrario partes externæ apparent humidæ & molles. [Ac in his quæ manu-

fiunt, difficile magis est assare, &c.] Hoc est signum tertium, cum a assatio fiat a calo-

re sicco externo, proximiora ei magis desiccantur, & difficile est eã assandam ita dis-

ponere ut partes eius externæ nõ adurantur, & internæ assentur, hinc cupientes re-

edẽ, & æquẽ, (vt fieri licet) partes omnes assare, calorem adhibent in principio modera-

tum, & partes externas sæpẽ illiniunt acetõ, cum oleo mixto, vel alio simili: hinc as-

sortum internæ partes sunt humidiores humore proprio: Elixorum minus humidæ,

vt patuit in præcedentibus. At dũ se offerunt difficultates. Prima est, quia caloris sic-

ci officium est attenuare, rarefacere, & aperire, quomodo Arist. ei modo tribuit oppo-

situm. Altera est, quomodo assatio dicitur fieri a calore alieno, nam assatio est coctio;

hec fit a calore Naturali, & proprio, quare etiã assatio, quicquid n. prædicatur de Præ-

dicato, prædicatur & de Subiecto, & omne per se cõpetens generi, competit & con-

tentis sub eo. De prima difficultate dico, quòd calor prima sua actione calefacit, at

calefaciendo mox actione subsequente efficit vana ob varietatem, vel patientiã, vel

connexæ Qualitatis, vel dirigentium, nam cum humore iunctus obstruit, inflat, mol-

lificat, minique resoluit, cum sicco verò dissolvit humores, acutius agit, magis consu-

mit, & accidit, vt dum consumit humores tenues in meatibus existentes, partes extor-

næ contrahantur, vt inspicimus fieri in cute suilla, & in partibus nerveis, ac insuper

accidit sæpẽ ut partes externæ humidæ cum sicco Terreo mixtæ adusto humore, &

superfite parte magis Terrea, cohereant & aridæ conuectantur, vt inspicimus fieri

in carne, dũ assatur, in ligno autẽ dum excalebit, & humor dissolvitur, partes nõ con-

trahuntur ob eorum soliditatem & durtitiem. Altera dubitatio iam in præcedentibus

soluta fuit, dum explicabatur communis definitio Coctionis, ideò eam non repeto.

Elixationem, & Assationem cum Arte, cum Natura fieri.

Cap.

XXXII.



Assatio igitur & Elixatio fiunt quidem Arte; sunt autem (ut diximus) Const. species vniuersales eadem, & a Natura similes quædam affectiones sunt, sed sine nomine, imitatur enim Naturam Ars; nam & alimẽti in corpore concoctio Elixationi similis est, etenim in humido, & ca- lido a calore corporis fit, atque etiã inconcoctiones nonnullæ fiunt similes prauæ elixationi.

Quoniã Deficiens Philosophus assationem, dixit fieri a calore externo, ab eo au- tem

De Concoctione

Diuisio

rem fit per Artem, idè ut ostendat quomodo etiam factæ per Naturâ definitio aptari possit, manifestat cùm Elixationem, cùm Assationem, & Arte & Naturâ fieri. De Maturatione non loquitur, quia propriè sola natura fit. Profert primò Philosophus sententiâ suam; secundò, eam explicat; tertio, manifestat diminutam Elixationem etiam fieri per Naturâ. Sententiâ eius hæc est. Assatio, & Elixatio quibus primò imposita sunt nomina, Arte fiunt, sunt autem (vt dictum est in sermone de Elixatione) species ac formæ universales eadem, hoc est, elaboratæ Artè & Naturâ, habent quiddam communia nonnulla eadem, distinguuntur tamen per proxima & propria, cui varietati nomina propria non sunt imposita, idè utinam communibus, vt notioribus, & nomine præditi. Explicans secundò suam sententiâ, & manifestans, quomodo coctiones Naturâ & Arte factæ, sint similes, ait Artè esse æmulâ Naturæ, & quod per naturam elixationis fiant, patet considerâdo coctiones in nobis, & præsertim in ventriculo elaboratas, quæ cum fiant a calore humidò, Elixationes censendæ sunt, & in iuvene sano elixationes perfectæ fiunt, at in senè & in ægrotis, variæ fiunt incoctiones, similes depravatæ elixationi. Galenus quoque & Hippocrates coctiones in nostro corpore elaboratas elixationes dixerunt: nam Galenus lib. tertio de Naturalibus facultatibus contra Erasistratum; manifestat coctionè cibi in ventriculo Elixationem esse, & addit Aristotelem dixisse alimenti coctionem nec primò, nec propriè elixationè nominari. Ait Vicomercatus non parere ubi Arist. hoc tradiderit. At proculdubio Galenus locum hunc denotauit, non. n. alibi Arist. hac de re verba facit; & rectè considerauit Galenus, quòd Arist. inquit elixationè, & assationem fieri Arte, & similes affectiones fieri per naturâ, indicans magis distinctè fieri per Artè, cuiusque primò imposita esse nomina, & magis propriè illis nominibus deorari, & definitio tradita, magis propriè eis cõpetit: nam quamuis Ars imitetur Naturam, tamè in nomen impositione sæpè contra se habet, cum Arte elaborata sint nobis notiora. Co-

Cur coctio in ventriculo est Elixatio.

ctio in ventriculo præsertim dicitur Elixatio, non quia (ut auctor nonnulli) in eo plurimi humores pituitosi inveniuntur, eam. est constitutio præter naturâ, sed quia ventriculus est calidus, & humidus, calorem habet a Corde, & Hepate, humorè ex propria cõstitutione, adeò ut calor sit ei modo quodam cõtinuus, humor vetò proprius, vt accidit in Elixatione arte facta. Hinc rectè Galenus in libro de Naturalibus facultatibus, dixit, ventriculum esse ollæ similè, caput operculo, Ignem autem esse in Corde. Arist. solum inquiriens in corpore, non solum in ventriculo elaboratam coctionem considerauit, sed etiâ factam in Hepate, Corde, & Venis, nã humor non assatur, sed elixatur nisi adeò desiccetur & consolidetur, ut corpus durum & siccum constitutur, vel ut os. Sed dubitè est, cur Arist. non ita dederit exempli assationis Physicæ, vt id dedit elixationis? Respondeo, id factū fuisse, quia Elixatio Physicæ est magis cõspicua, & propria, multiq;ue competens assatio contra, et coctio fir humorū, & fiat a calore humori iuncto, tamen factis varijs cõparationibus, dicere ualeamus, quòd undâ coctiones uel magis uel minus dici possent assationes uel elixationes. Et primò, comparando ætates, dicere ualeamus in pueris humidioribus fieri Elixationes, in iuuenibus, Assationes. Secundo, comparando Sexus & Temperamenta, dicere ualeamus, in femina & Pituitosis, fieri conspicuas Elixationes, in uiris & biliosis, Assationes. Tertio, cõparando partes, eam ossum dicimus Assationè, Carnium & Nervorum Elixationè.

Cur nō de tur exēplū assationis Physicæ.

Quarto, comparando Regiones Terræ, dicimus in Aethiopia & Zona torrida, fieri Assationes, in intermedijs, Elixationes; propè Polos, deprauatas & imperfectas Elixationes. Quinto, cõparando anni tempora, Aestiuo tempore dicimus fieri Assationes, alijs potius Elixationes, uel perfectas, uel imperfectas. Deniq; comparando inuicem uaria animalium genera, dicimus in animalibus aduultioribus, ut in Leone, & Miluo, fieri assationes, in humidiorib; Elixationes, ut in Sue, & aserib; Hæc tamè intelligi dēt nō absolute, sed facta cõparatione, & sūt uera, nã de totius generōne, & cõtine, quæ maturatio est, sed de coctionib; factis in partib; corporis uiuentis iâ geniti.

De

De ortu vermium in intestinis.

Cap. XXXIII.



Ec Animalia in coctione gignuntur, ut quidam inquit, sed in secretione, quæ in ventre inferiore putrescit, natum sursum ascendit, in su-
pero enim ventre concoctio efficitur, at quod in infero seceratur, pu-
trescit, quæ autem de causâ alio loco dictum est.

Dixerat Philosophus in Animalium corpore, denotans præsertim ventriculum, fieri alimentum elixationes, & quoniam instare aliquis pos-
set, in ventriculo non fieri, cum in eo gignantur & per os euomantur vermes, ideo ob-
iectioni occurrens, negat assumptum, nempe, eos in ventriculo gigni; nam in eo co-
quitur cibus pro nutritione, & uiget calor naturalis, & proprius Animalis, qui aduer-
satur ortui vermium, sed gignuntur in intestinis ex crassioribus excrementis, quæ secer-
nuntur ex cibo & putrescunt, & inquit Philosophus eos gigni in infero ventre, quo-
niâ præsertim gignuntur in intestinis, non ventriculo iunctis, sed distantioribus, &
id ipsum affirmat Galenus in secundo Aphorismorum, 2. s. explicans distinctius loca
in quibus gignuntur; Quæ de re cumulatè dissecui in libro de Genitis ex Putri. Et co-
siderandum, quòd rectè Arist. non omne excrementum nuncupat putridum, ut nonnul-
li existimant, sed ait excrementa distantia a calore coqueate, putrescere, putridum au-
tem non potest putrescere. Hoc tamen uerum est, quòd excrementa faciliè putrescunt.
Prima ratio est, quia rejiciuntur & deseruntur ut inutilia a calore coquente. Altera est
quia sunt prædita humore uario faciliè putrescibili, Tertio, quia non sunt prædita for-
ma una ea seruante. Quarto, quia cum sint ex calefacta calore eorum non proprio, emic-
tunt uapores, in quibus calor externus faciliè recipitur. Addit Philosophus, [quæ au-
tem de causâ alio loco, dictum est, &c.] Hæc uerba ad tria possunt referri. Primo, ad
id, quæ de causâ excrementa putrescant. Secundo, ad id, quæ de causâ in intestinis gi-
gnantur vermes. Tertio, ad id, quæ de causâ non in ventriculo, sed in inferioribus inte-
stinis producantur, quouis modo exponantur, parum refert. Credo debere ad id secun-
dum referri, nempe, quæ de causâ ex putri uermes gignuntur, & cum addit, causam
alio loco esse dictam, Albertus ait denotari libros de Animalibus, & de Alimento,
Alexander, libros Problematum, Probabilius puto, dicendum, Aristotelem non locum
unum definitum, sed varia denotasse, & ea omnia, in quibus hæc de re uerba fecit, uari-
in calce cap. de Putredine, patefacit, quomodo ex putri gignantur uermes, quem locum
præsertim Aristotelem denotasse puto, ut proximiorum. Insuper, in quinto de Gene-
Animalium, cap. 19. in tertio de Gener. Animalium, cap. 11. necnon in quarto libro
capit. 8. de eadem re loquutus est.

Instituti.

Galenus.

Cur excre-
menta fa-
cile putre-
scant.

De praua Affatione, & de numero coctionum.

Cap. XXXIIII.



Olinis igitur elixationi contraria est, ei autem coctioni quæ ut affa-
tio dicitur, aliquid profecto est similiter contrarium, sed nominæ
magis caret. Erit autem simile si uermes, id est praua affatio, sed non
alsario fiat, ob defectum caloris, qui aut ob externi Ignis inopiam eue-
nit, aut ob Aquæ copiam, quæ in eo inest, quod alsatur, tunc enim amplior est
quidam quàm ut non moueat, sed minor quàm ut ualeat coquere, concoctio itaque
& incoctio, maturitas & cruditas, Elixatio, & alsatio, hi que contraria quid sunt,
dictum est.

Loquitur demum Philosophus de opposito Affationis: De quo ait primò, id magis
carere nomine proprio, quàm oppositum Elixationis, & iure, nam minus patet. Ad-
dit

Instituti.

De Concoctione

dit secundò, quòd simile opposito Affationis est: ^{tertio} hoc est deprauata Affatio. Addit tertio causam eius, & est defectio caloris, quæ uel in eo est posita, quia calor est exiguus, uel quia humor Aqueus coquendus est copiosius, per utrumque enim eueritur congruens ratio. Quarto loco explicat modum, inquit (quod tunc calor est amplior, quàm ut non moueat, minor autem, quàm ut ualeat coquere) quæ omnia patet ex dictis in præcedentibus. Postremo loco colligit declarata in uersò capite de Coctione, ut conspicuum est. Sed cum tres statuatur subalterna species Coctionis, quæ

De Numero & ordine concoctionum.

Coctionem esse unam.

Coctione esse plures tribus.

De ratione numeri concoctionum.

Olympiod.

Sententia propria.

fit ratio huius numeri, & quis inter eas sit ordo, nec nouum est, nec ab Arist. est explicatum, a quo fortè id prætermisum fuit, quia numerum sumpsit ut communi cõsensione constitutum, & expectentia comprobatum; tamẽ, quia res ex se est digna cõsideratione, & rã numeri a varijs varia refertur, uile duxi aliquantulũ in eius consideratione uersari. Ordinar autem a dubitationibus ut ad ueri inuentionem exactius paremur. Videtur primò dicendum, coctionem non triplicem, sed unicẽ esse, quia a genere est unum, nempe calor, patiens est vnum, humor Aqueus; forma, quæ mixta est finis, vna est, nimirũ perfectio in eo posita ut calor humori terminum tribuat; quare Coctio non ualet esse multiplex. Præterea, quoru[m]plex est contrarium, totu[m]plex est id cuius est contrarium; at contrariũ trium relatarum coctionum est vnum, quare & ille. Minor patet; nam possum cum non sit matuum, etia[m] est non elixui, nec assum, simul in suo humore includens oppositum omniu[m] coctionum. Ex aduerso, coctiones uidentur plures tribus, nam ut calor externus est duplex, elixans & assans, ita duplex esse potest calor internus maturans, efficiens duas maturatiis species. Denum, Maturitas non uidetur distingui ab Affatione, & Elixatione, quoniam uel sit a calore humido, uel sicco, si ab humido, erit Elixatio; si a sicco, Affatio. Est itaque coctionũ numerus apprimè dubius, nec apparet, quæ sit ratio trinitatis eius. Nonnulli numerationem eliciunt ex calore coquente; nam coctio uel sit a calore Aereo, & est Maturatio, uel Aqueo, & est Elixatio, uel Igneo, & est Affatio, a Terreo nõ hĩ distincta coctio, sed similiter fit Affatio, quia sicca est. Alij aiunt. Coctio fit uel a calore secundu[m] se operante, & est Maturatio, uel cooperante humore, uel siccitate, & est Elixatio; aut Affatio. Alij inquirunt, Coctio fit a calore, hic uel internus, & prodit, Maturatio, uel externus humidus, uel externus sicco, & prodeunt Elixatio, & Affatio. Deiu[m] inquirunt nonnulli. Coctio fit, aut a calore contemperato, ut Maturatio; aut a uelocitate & humido, ut Elixatio; aut a uehementi & sicco, ut Affatio. Alij rationem numeri elicere nituntur ex uarietate rerum quæ coquuntur; nam inquit Olympiodorus. Si Coctio cõspicitur uiuentibus, est Maturatio, si inanimis uel Affatio, uel Elixatio. Siue (ut inquirunt alij), si Coctio competis solis uiuentibus, est Maturatio, si uerò sine discrimine, & uiuentibus, & non uiuentibus, est Affatio, uel Elixatio. Hæc affectuntur pro ratione numeri Coctionũ, quæ tamen difficultate non carent, & præsertim, quia distinctio principalis elicienda est ex forma, & fine, efficiens & materia requiruntur quidem pro rerum distinctione, at non sunt rationes eius principales. Præterea, non neglectis aliorum, sententijs, addendum puto, cum Coctio sit perfectio ex calore pro diẽ, ea perfectio, uel posita est in calore Aereo naturali & proprio, uel in calore magis Aqueo, uel magis sicco & Igneo, & inde prodit triplex concoctio. Insuper, ea perfectio, uel est consimilis intus & extra, & est Maturatio, uel cum humore intus reuocato, & est Affatio; uel extrinsecus educto, & est Elixatio. Ac ita distinctio ex forma elicitur, quæ etiam elici potest ex fine eius externo; nã coctio uel parata est pro generatione, & est Maturatio, uel pro rei genitæ cõseruatione & nutritione, quæ pro uarietate seruandorum, & nutriendorum debet esse uel cum sicco, uel cum Aqueo humore iuncta. Rationes aduersæ in calce sequentis capitis diluuntur.

De ordine specierum Coctionis. Cap. XXXV.



T dubius apparuit numerus, ita dubius est ordo specierum Coctionis. De quo verba faciens, accipio primò, quòd cum sint species non subalterna tñm positæ, etiã non sunt præditæ essentiali & necessario ordine: sed quia collocatæ sunt sub genere non Vniuoco, sed ab vno, valent ratione eius, ordine aliquo esse præditæ, qui ordo à nonnullis petitur ex progressu ætatis Hominis. Homo enim primò per semen generatur, & ea est Maturatio, in qua semini Maturatio propriè competit, tum insuper, quia fœtus in vtero dicitur similis fructui plantæ iuncto, vt in quarto Aphorismorum ait Galenus: mox vero in ortu puero fit Elixatio, in iuuenē magis Assatio. Alij ordinem eliciunt ex his, quæ coquuntur; nam prima est Maturatio, quia competit solis viuētibz; eam sequitur Elixatio, quia magis competit viuētibz ob calorem eorum humidum, quàm Assatio. Præterea, peti possit ex calore, quia Maturatio fit à calore naturali & proprio; Elixatio minus fit à calore naturali & proprio, magis tamen quàm Assatio ob alimentum in ventriculo coctionem, omnium minimè Assatio. At quemadmodum numerus, ita ordo rectius peti debet ex forma & fine, ordo enim est natura rerum, ex tertio Cœli vigesimo quarto. Num si sortemur inspicimus, Maturatio est perfectio maximè secundum naturam. Elixatio, cum sit à calore humido, simili calori viuētiū, est perfectio, magis secundum naturam quàm Assatio; hinc Aristoteles in sola Assationis definitione assumpsit, quod fiat à calore externo. Præterea, principalissimum opus Naturæ est, generare simile, cui conducit primò Maturatio; secundarium, conseruatio, quæ præsertim fit per Elixationem alimenti in ventriculo; Et hæc de numero & ordine Coctionum. Superest vt diluamus rationes cum ternario Coctionum numero pugnautes. Offendebatur primò, Coctionem esse vnā, quia calor coquens est vnus, at patuit variari per varias conditiones eius, & connexorum; humor etsi vnus sit, tamē varias perfectiones est aptus recipere, & ad varia dirigi, perfectio est vna genere, distincta specie, oppositum, nempe inconcoctio, est vnum genere & fundamento, distinctum ratione, nam idem subiectum aptum est recipere varias perfectionis formas; Maturitas species non valent esse duæ, quia calor naturalis & proprius Aereus est & temperatus, quo solo fit Maturatio; Quòd autem Maturatio, nec Elixatio, nec Assatio sit, ex dictis, de numero Coctionum conspicuum est. Et pro dictorum omnium exactiore & distinctiore notitia, animaduertendum est, in attinentibus ad coctionem & eius oppositum, septem considerari posse varietatis gradus. Nam primò reperitur negatio competens non aptis coqui, vt vox non apta est coqui. Secundò absoluta priuatio, competens aptis coqui antequam coqui incipiant. Tertiò, diminutio ob temporis angustiam, vt immatura Poma. Quartò, diminutio ob imbecillitatē caloris, vt in Sene, vel ob copiam humoris vt in nimium comedente, & præsertim apta difficillimè coqui. Quintò, consideratur deprauatio ex frigore aduerso pendēs. Sextò, nimia coctio, vt adustio & resolutio. Septimò, coctio & absoluta perfectio. Prima dispositio dicitur opponi coctioni per negationem; secunda, per priuationem; tertia, per diminutionem, quæ redigitur ad priuationem; Similiter & quarta; quinta opponitur oppositione contraria, sexta cum sit extra terminos coctionis, & via ad in teritum, potius generationi, quàm coctioni opponitur, Aristoteles considerauit præsertim Septimam nempe coctionem, & quartam, nempe inconcoctionem ex imbecillitate caloris, vel ex copia humoris prodeuntem; vna est inchoatio; altera perfectio. Demum animaduertendum est, quòd Elixatio, & Assatio, similiter earum opposita, magis inuicem, quàm Maturitati eiusque opposito opponuntur, nam oppositio in hac distinctione consideratur. Coctio vel est à calore naturali & proprio, vel externo;

De ordine specierum

Opinio quorundā.

Opinio altera.

Opinio tertia.

Opinio quarta.

Diluuntur rationes aduersæ.

Septē gradus varietatis coctionum.

Oppositio coctionū.

externo, si ab externo, vel humido, vel sicco, ex prima distinctione prodit oppositio inter Maruricatem, & alias species simul sumptas, ex secunda verò, agitur oppositio mutua Elixationis & Affationis.

An Assa sint humidiora Elixis? Cap. XXXVI.

In assa in
us hmi-
diora.

Controuer-
sia in Ari-
stotele.



De cursu varijs ad Coctionis nutritiam pertinentibus, tria adhuc mihi superesse videntur, quæ distinctionem explicationem exposcunt. Primum est, an assa intus sint humidiora elixis? Alterum, an concoctio Arte facta, distinguatur specie ab elaborata per Naturam? Tertium, quot in vāte inveniatur, et coctio- num gradus? De primo nonnulla dixi in præcedentibus, in ex- plicanda sententia Arist. addam tamen alia pro notitia exactiore,

Nam varia occurrunt, quæ sententiam Arist. obscuram reddunt, de centis assa intus hu- more proprio seruari humidiora elixis. Primò enim Arist. fecit pingue videretur, quo- niam 2. o. part. Probl. 3. inquit, Cur alia elixa, alia assa melius edi possunt? An quia hu- midiora non ultra humectare, sicciore non amplius exsiccare oportet, elixa autem hu- midiora, mollioraque redduntur, quæ verò minus humida sunt, hæc Igne confecta, sic- ciora prorsus euadunt, & cet. Insuper, est instantia de Vino; Lacte, Chylo, quæ cum elixantur, non priuantur interno humido. Similiter, est instantia de pasta, quæ si eli- xatur, vniuersa seruat molli, immò & intus & extra mollior & humidior redditur. Si verò assatur, & interno & externo priuatur humore. Præterea, Carnes assæ ob sicc- itatē fluxū cohibet, nō elixæ, & æstiuo tempore, potius comeduntur elixa, quia hume- scant; hyerno autem assa, veluti etiam uespere potius comeduntur assa, quia elixa sua humiditate dormientibus nocturno tempore magis obfunt. Pro dilucidandis instan- tijs omnibus repetendum primò, sententiam Aristotelis debere intelligi de humore proprio rei, quæ coquitur, non de alieno. Addendum secundò, sententiam esse veram, dummodo assanda non prius elixentur: nam præcurrentis elixatio humorem educit, externasque partes adeo humectat, ut non tam faciliè per ignem calorem mox ad- auratur, & coarctentur: præcurrentis enim elixatio conducit pro affatione; primò, mi- nuendo internum humorem, adeo ut facilius reliquum eius coquatur: secundo, fecer- nendo varia excrementa per spumam: tertio, ne extrinsecus tam faciles res combu- rantur: præcurrentis tamen elixatio non debet esse perfecta, ne nimium mox res quæ assatur, remaneat destituta & proprio & alieno humore: præcurrentis uerò affatio, nedum non prodest, immò maximè obest pro futura elixatione, quia externæ par- tes desiccatae difficilius elixantur, & humor educendus intus congregatur, & ob con- densationem externarum partium exire non ualere, nec excrementa secum educere: Hinc coqui, nil elixandum prius assant, sed assandum primò senu elixant. Ad 2. o. tertio, dum dicimus assa intus seruari humidiora; id non debere intelligi de pingue- dine, quoniā ea non est aliquid verè aptum assari, sed id in quo res friguntur, & assan- tur, liquefcit enim per calorem siccum. Insuper dico quartò, id non esse uerum de humorum elixatione, quoniam illi non sunt apti uere elixari, sed sunt id, in quo alia elixantur, & per ebullitionem expurgantur potius, quàm elixentur, ut patet de melle, de quo tamen hoc uerum est, quod per ebullitionem humor eius magis tenuis euapo- rat, remanet humor densior, & vinum redditur potius, & diutius feruiat. De Lacte autem loquendo, per ebullitionem humor Aquosus, & tenuis per Serum fecer- nitur, id quod elixatur, est pars densior, Cæcum constituens, minus humor: incli- dens. Ex his patet sententiam Aristotelis esse hanc, ea quæ propriè sunt apta as- sari, & elixari, dum assantur, seruantur intus humore proprio humidiora,

alieno

Pro dilu-
dis instan-
tijs.

De cursu
elixatio
quæ modo
educat af-
fatione.

clusio.

alieno aridiora, quæ verò elixantur, e contrario. Insuper patet, quomodo aduersis in-
stantiis sit occurrendum; Nam Aristoteles in libro Problematum, considerat humo-
rem Aqueum & alienum; hoc autem in loco proprium. Addebatnr, assa cohibere, eli-
xa angere fluxum vëtris. Dicendum, id euenire; tum ob aditionem externarum par-
tium, nam adusta cohibent fluxum, cum, quia assa seruant facultatem quandam calo-
ris siccis, & Ignei, fluxum sistentis: tum tertio, quia carent humore Aqueo & alieno re-
laxante ventrem. Superest dubitatio de pasta, quam diluens, dico humore paste vni-
uersum esse externum, Aqueum, & non proprium farinæ: humor externus per elixa-
tionem non educitur, sed augetur, educitur autem & dissoluitur per assationem, &
calorem siccum, & præsertim dum calor est contemperatus, ad eò ut non prius com-
burat externas partes, quàm in tertium alienum humore resoluat; hinc nonnunquam
panis extrinsecus est combustus, intus est mollis, humidus; & non coctus.

*Diluentur
instantia.*

*De pasta
dubitatio
dissoluitur.*

*An coctiones Arte, & Natura elaborata sint eiusdem
speciei? Cap. XXXVII.*

ENuncianr Philosophus Coctiones, & Arte, & Natura fieri; inde non
leuis oritur dubitatio, an Elixatio Arte facta, sit eiusdem speciei cũ
facta per Naturam. Et quod dico de Elixatione, quæ conspicit mag-
is Arte & Natura sit, etiã de ceteris coctionibus intelligi volo. De
proposita difficultate pro vtraque parte non leues se offerunt ratio-
nes, magniq; momenti auctoritates. Nã quod distinguantur specie,
elicitur ex verbis Philosophi, qui dixit, Assatio & Elixatio sunt Arte, sunt autẽ ut di-
ximus species uniuersales eadẽ & a Natura similes quidam affectiones sunt, sed sine
nomine, imitatur namque Naturam Ars, &c. Conspicit aut Philosophus distingui
specie, cum dicat solum uniuersalia esse eis communia, & esse similes, non easdẽ, & ca-
rere distincto specierũ nomine, & unã esse imitationem alterius, imitatio autem di-
stinguitur specie ab eo cuius est imitatio, vt statua a uero Homine. Præterea, Auro-
roes in Paraphrasi de Gener. Animalium, lib. primo varijs rationibus nititur ostēde-
re, non posse fieri eadẽ specie per naturam & Artẽ; hinc negat Arte Chimica posse gi-
gni Metalla eiusdem speciei cũ genitis per naturam. Præterea, terminus internus
Coctionis, dirigitur ad externum, ut in finem eius præparat; quare, si externus est spe-
cie distinctus, internus quoque debet talis iudicari; at Coctiones Arte & Natura fa-
ctæ, in fines specie distinctos dirigi videntur, vt Coctio per Artẽ dirigitur ad esum, &
Elixatio in uentrículo ad Chyli & sanguinis productionem, Chyli coctio usquam
heret per Artẽ, nec sanguinis. Similiter uice versa fixationes, & assationes ut hinc
Arte, nunquã inspicimus fieri Natura. Præterea, omnia instrumenta sunt distincta, & a
distinctis principalibus agentibus diriguntur, & tam effecta sunt distincta: Auroalut
Arte coquens, est calor Igneus, Arte directus, calor per naturam coquens, magna ex
parte est calor vitalis, directus ab Anima, siue natura: quare cum hæc sint varia, etiã
effecta putanda sunt varia. Deniq; definitio per propria & proximã variare, quare de
definitum, dñ definitur coctio Arte facta, dicitur perfectio ad alieno calore, facta uero
per naturam, a naturali, & proprio. Iure itaque videntur distingui specie. Ex aduer-
sò tamen videntur esse eiusdem speciei. Primò per uerba Philosophi, hui de Elixatione
ne loquens dicit, Elixatio igitur hoc est, & nil refert si fiat instrumentis artificialibus, sive
uel Physicis. Præterea, talis est transmutatio, qualis est in cunctis eius finis, sed finis
interni sunt eiusdẽ speciei, nempe definitio humidi a calore, quare coctiones, uel Arte
uel Natura factæ, sunt eiusdẽ speciei. Præterea, sententia est Aristoteli: Metaph. 3. in

*Qd distin-
guatur spe-
cie.*

Auroalut.

*Quid non
distinguan-
tur specie.*

De Concoctione

eandem sanitatem cum arte, tūm Natura fieri posse, & quia sanitas coctione humo-
rum fit, eadem coctio natura & arte fieri poterit. Insuper, dum aliquid concurrit ad
efficiendum aliud, solum ut instrumenta per id non variatur forma rei genitæ. At ars
coquens concurrit ut maga, vt instrumentum naturæ, necrens agentia cum patienti-
bus: agens autem proprium est idem, nempe calor: quare per artem non uariatur spe-
cies coctionis. Hinc Aristoteles de Elixationibus arte & natura factis dixit, & nil dif-
fert: propter eandem enim causam omnia erunt, indicans agens proprium esse idem,
Artem uero solum esse instrumentum; Sic etdem Plantæ & arte, & Natura gignun-
tur. Et confirmatur demum id ipsum, quia elixatio facta in uentriculo equi, & canis,
ut elixatio non est specie & definitione distincta, quare quamuis fiant ab agente di-
rigente distinctæ speciei, quare similiter elixatio arte, & Natura facta nō distinguun-
tur specie, immo minus distinguuntur, cum ars solum sit instrumentum Naturæ. Res
itaque est apprimè dubia. Clarissimus Lud. Boccaf. ait, eas coctiones considerari pos-
se dupliciter, uel intrinsecus & ex parte caloris, & termini, qui est perfectio, uel ex-
trinsecus ex parte instrumentorum & connectuum; prima consideratione sunt eius-
dem speciei, secunda distinctæ, & est idem ac dicere, quod sint eiusdem speciei secun-
dum essentiam, distinguantur specie ex accidenti. Quæ resolutio est dubia, nam fines,
dirigentia & subiecta earum coctionum, absolute uidetur distincta, quare & coctio-
nes: hinc, ut dixi numquam Ars per coctionem uel Chylum, uel sanguinem effice-
re possemus.

*Sententia
Lud. Boc-
caf.*

Resolutio difficultatis, an coctiones Arte & Natura elaborata sint eiusdem speciei? Cap. XXXVIII.

*Prima con-
clusio.*



Ro resolutione propositæ difficultatis tres profero Conclusiones. Prima
est, coctio Artificiosa & Physica dum per se & cum reduplicatione con-
siderantur, distinguuntur specie: hæc ex se conspicua est, dum enim vna
consideratur ut Physica, altera ut Artificiosa, quia hæ rationes sunt spe-
cie distinctæ, est necesse, ut considerata secundum eas specie distincta sint. Altera

*Secunda cō-
clusio.*

conclusio est, dum ars solum concurrit, ut instrumentum & agens principale, quod
est natura, seruatur idem, tunc coctio non uariatur specie: hoc patefecit Philosophus
dum dixit coctionem fieri a naturali & proprio calore, quamuis per balnea, & alia
externa foueatur, qua consideratione etiam uerum est, quod dixit, nil referre an fiat
in instrumentis naturæ, uel Artis. Tertia Conclusio est, dum agens principale, quod
dirigens est, uariatur, vt uariatur in Coctione artificiosa Carnis, & elixatione ali-
menti in uentriculo, tunc coctiones specie vltima sunt distinctæ, quamuis sint etdem
specie aliqua subalterna, & hoc ostendunt rationes pro distinctione formatæ, de his
dixit Aristoteles, quod, Ars imitatur naturā, & nō sunt imposita nomina propria di-
stinctarum specierum, & quod distinguuntur Idea. Hinc Philosophus proponens dis-
serendum de speciebus coctionum, dixit: oportet existimare non propriè hæc dici nomi-
na, rebus enim non imposita sunt uniuersaliter ijs quæ similiter indicans nomina deno-
tare coctiones artificiosas notiores, quibus non eadē specie, sed similes sunt coctio-
nes Physicæ. Rationes ostendentes, quod sint eiusdem speciei, facillè diluuntur Aristo-
teli dicenti nil referre in quibus organis fiant. Respondeo, nil referre dum Ars solum
concurrit ut instrumentum perficiens, opemque afferens, sed non ut ex integro imi-
tans. Addebatur inter nos terminos esse eosdem, dico esse eosdem genere, non specie
ultima. Verba in septimo Metaphysicæ uigesimo tertio prolata, & confirmatio ex eo
deprompta, quia Ars est instrumentum naturæ, consentanea sunt secundæ conclusio-
ni. Dicebatur ultimo loco, Elixationes in uentriculis Animalium distinctæ speciei, non

*Diluuntur
rationes ad-
uersæ.*

distin-

distingui specie. Respondeo primò, per fiduciariam reprobationem, quòd quauis specie non distinguantur, nil refert, omnes enim perficiuntur per proprium, & naturalē calorem, directum ab Anima nutriente, de elaborata per Artē secus se habet. Respondeo secundo, per instantiā, nō enim absolutē, & penitus sunt eiusdē speciei vltimæ, sed cōmunis, quia Anima nutriendi, mensura caloris, & finis externus specie distinguuntur, & quauis calor, vt calor, & humor, vt humor, sint eiusdē speciei; tū vt prædita mensuris varijs, directā ab agentibus principalibus specie distinctis, & ordinata in fines specie distinctos efficiunt ea, quæ sunt distincta specie vltima.

De gradibus coctionum, quæ in animalibus sunt.

Cap. XXXIX.



Quoniam Philosophus de Coctionibus est loquutus, quæ sunt in corpore per naturā constituto, & præsertim in viuente, ideo pro exactiore cognitione attinentiū ad coctionē, vtile est breuibus de gradibus coctionū loqui, quæ in viuentium, & præsertim hōminum corporibus absoluntur. Pro quorū notitia accipiendum primò, coctionum pro viuentibus conducentiū genus esse duplex, vnum externū, alterū viuenti internū. Genus coctionum externū, est triplex; uel. n. fit natura tantum, ut maturatur segetes in agris; uel Arte, ut carnes assantur; uel natura, & Arte, ut forba, & similia, quæ & paleis, & proprio calore maturantur. Ar hoc coctionū genus nō est presentis cōsiderationis. Aliud est internū, & hoc est duplex. Vel cōpetit corporis partibus, & humoribus, præter naturam affectis, & inde prodeunt coctiones humorū, & ulcerum, quæ sunt, uel sola natura, uel arte simul, & natura, quæ et non sunt presentis cōsiderationis. Vel cōpetit uiuenti secundū naturæ cursum perficiendo, seruādo, & de harū numero proponitur differendum. Qua de re opiniones sunt uariæ. Nonnulli inquit internam coctionē unicam esse, quia gradus sumitur à terminis, & forma rei quæ nutritur, ea autē est una, nempe Anima, qua uiuens uiuit. Hęc opinio nō est approbata, quoniam quotiescunque variatur terminus proprius coctionis, variari dicitur gradus eius; at in viuente nō semel, sed sæpè id fit, ueluti in vētriculo, in Hepate, & in partibus, quæ nutriuntur, similiter variantur excrementa gradibus coctionum respondētia. Propterea alij ex sententia Arist. inquit, gradus coctionum esse duos, vnum in ventriculo elaboratum, alterum inchoatum in Hepate, absolutū in Corde, hinc sanguis frequenter ab Arist. dicitur alimentum vltimum, quia postrema coctione est absolutus. Quæ opinio etiā est dubia, quia præter has datur coctio, quæ fit in membris particularibus, dum sanguine nutriuntur, cuius excrementa sunt pili, sordes, & insensibiles halitus, & transpirationes. Ideo alij inquit esse tres, addendo hanc postremam. Sed dubitatio est de coctione in ore facta, nam in ore quoque alimentum aliquid coctionis recipere videtur, quod affirmasse visus est Arist. in lib. de Iuuent. & Senect. inquit, Manifestum igitur, quòd vnam quandā operationem oris virtus exercet: alteram autem, virtus ventris circa alimentum, Cor autem est principalissimum, & finem imponit, &c. Ita nonnulli Aristoteli tribuunt, quòd inter coctionis gradus numerauerit coctionem in ore factam, quæ uidetur concoctio, quoniam alimentum ore cōtritum afficitur facultate & virtute aliqua, vt patet de pane, rosmarino, & salvia, quæ ore cōtusa & adhibita cōtusionibus, opem ferunt: sed hi aberrant, nou. n. ea, quæ fit in ore coctio est, cum ei excrementa non respondeant, nec alimentum muret formam, sed solum est quedam præcurrens dispositio pro faciliiori coctione in vētriculo elaboranda, & ita suam sententiam explicauit Aristoteles in 2. de partibus Animalium, capitulo tertio, inquit, Prima cibi administratio præcipua est, cum per os, partesque ore cōtentas perficitur in Animalibus. quorum cibus sectionem exposcat.

Duplex genus coctionum. Externū. Internū.

De quibus coctionibus fit sermo. Opinio 1. Euerfio.

Opinio 2.

Euerfio.

Opinio 3. Dubitatio.

In ore non fit coctio.

De Coctione

ar hæc nullius causa est coctionis, sed facilitatem coquendi potius præbet, cibi enim illa misuratum diuisio fuit, vt calor facilius cōficiendo expediat, & c. cōprobatio sumpta ex confusione panis, salis, & similibus, ore facta, nullius est momēti, id. n. pendet non ex coctione, sed ex mixtione eorum inter se, & cum sputo; In ore itaque neque ex sententia Aristotelis, neque recta vlla ratione fit coctio alimenti. Galenus tres statuit coctionum gradus, primum in ventriculo, secundum in Hepate, tertium in membris nutriendis. Auicenna his quartum addit in venis elaboratum, vt patet ex prima primi, cap. de humorib. & singulis propria excrementa respondere affirmat: nam coctionis in ventriculo excrementa sunt fæces, quæ per intestina seceruntur: Coctionis in Hepate, vtrique bilis: Coctionis in Venis, vrina: Coctionis vltimò elaboratæ in partibus nutriendis, excrementa sunt sudores, pili, sordes, yngues, & similia. At professò, ea quæ fit in venis, non debet statui distincta ab ea, quæ fit in Hepate, quoniam non variatur principale Temperamentum, nec forma sanguinis, sed solum expurgatur, ideo rectius Galenus ab ea Hepatis illam non seceuit, ut nec Arist. ab ea Cordis.

Opinio Galeni.
Opinio Auicennæ.

Opinio quorundam.

Dubitatio.

Solutio.

Inquirunt nonnulli, coctiones in Hepate, & Corde factas statui debere non vnā, sed duas, quia sanguis in Corde perfectionem recipit. Quæ opinio non est approbanda: nam ex sententia Aristotelis sanguis in Hepate paratur, in Corde perficitur, via autē & terminus eius non constituunt duos gradus; ex sententia autem Galeni sanguis in Corde solum alteratur, & magis attenuatur, & excalescit, non autem per nouā coctionem permutatur, & variā formam recipit. Sed est dubitatio, quia ex opinione Auicennæ sanguis cū debeat nutrire, vertitur in medias quasdam humiditates, quas nuncupat Rorem, glutinum, & cambium, quare in gradibus mutationis sanguinis in eas, varij inueniuntur gradus coctionum. Respondeo, conuersionē sanguinis in huiusmodi medios humores, non debere indicari coctionem ab ea distinctam, qua dicimus sanguinē verri in substantiam partis nutriendæ, quia sanguis est alimentum vltimū, & inter formam sanguinis, & eam partis, non datur forma media distincta, sed solum dispositio media. Auicenna dispositiones illas medias considerauit. Adeò vt sine controuersia dicere valeamus sanguinē esse, & non esse alimentum vltimum: similiter inter sanguinem, & partem nutriendā dari medium & non dari: Nam datur medium distinctum non absolute, sed per magis & minus: Vel datur medium secundū dispositionem mediam, non secundum formā distinctam. Hinc etiam Galenus considerans præcurrentes dispositiones in primo de Naturalib. facultatibus, c. 1. dixit, Alimentum primò partib. apponi, secundo agglutinari, non reddi simile parti, quæ nutritur; quem ordinem puto Auicennam denotare, voluisse per humiditates eas, quas secundas nuncupauit: ac ita nec ab Aristotele, nec a Galeno dissentiet.

De numero Coctionum Opinio propria.

Cap. XL.

Coctionis diuisio. Communis.



VM de numero graduum coctionis opiniones videantur varie, in singulis tamen aliquid veri includi existimo, quod ut elucescat a coctionis, quæ in Animali fit diuisione ordiendum puto. Coctio duplex est, una communis totius viuientis, altera propria vatrium partium. Coctio communis est duplex. Prima paratur in ore, perficitur in ventriculo. Secunda paratur in Hepate, ex sententia Aristotelis, & perficitur in Corde, vel virtute Cordis. Distinctionem hanc optimè nouit Auerroes in secundo suarum Collectionum, cap. 9. Datur ex aduerso coctio propria, quæ præcurrit conuersionem sanguinis in partem nutriendam. Verum aiunt nonnulli hanc non coctionem esse, sed nutritionem. Hi conspiciuntur decipiuntur, quia nutritio ad substantiā pertinet: at præcurrentis præparatio, & Temperamenti constitutio, per coctionem fit, & ei competit coctionis definitio, respondensque excrementa, quæ per coctionem seceruntur. Hæc postrema particula-

ris

ris coctio, constituens gradum postremum coctionum latitudine est prædita, nam to-
 tplex est, quot sunt partes consimiles nutriendæ, specie distinctæ, alia enim est coctio
 inferuiens pro neruo, alia pro carne, & sic de cæteris, de huiusmodi coctione uera est
 sententia Aristotelis in hoc cap. de coctione dictis, finem coctionis nonnunquam ef-
 fe naturam, & formam, fit autem hæc particularis coctio ab Anima quidem nutriente
 & calore infuso tanquam ab efficiente dirigente, & communi, proximè ramè absolui-
 tur a propria forma partis nutriendæ, & a calore temperato per temperamentum
 eius, adeo ut dicere ualeamus ab Anima nutriente per formam, & temperamentum
 carnis coqui sanguinem, & gigni carnem, per formam, & temperamentum nerui
 coqui, & gigni neruum, & ita de singulis. Nam partes Animalis aliqua ratione iu-
 dicari debent eiusdem speciei, alia distinctæ; sunt eiusdem speciei, si consideramus
 formam postremam, & communem uiuentis, quæ est Anima: ar si consideramus
 formas proprias suo temperamento particulari & proprio respondentes, sunt distin-
 ctæ speciei, rectius tamen dicuntur eiusdem, quàm distinctæ speciei, quia re uera in
 specie res collocantur complere & absolutæ, ac insuper collocatur totum, non par-
 tes. Ex sententia tamen eorum, qui in uiuente unicam putant reperiri substantiæ
 formam, partes omnes vnus uiuentis solum dici possunt eiusdem, non distinctæ spe-
 dici, cum forma unica sit. In Animali itaque Gradus ueræ coctionis tres sunt, duo cõ-
 munes, tertius proprius, ut etiam tres sunt gradus formarum, quæ per coctiones acqui-
 runtur, & excrementorum, quæ seceruntur. Qui gradus eum conspicuè appareant
 in absolutioribus Animalibus, dubium est, an inueniantur in Plâtis. Aiunt nonnulli,
 in eis unicum reperiri, nempe postremum, ratio est quia inquit Arist. in secundo de par-
 tib. Animalium, c. 3. Plantas ex Terra alimentum haurire concessum, hinc solum ex-
 crementa eiiciunt postremæ coctionis. Hanc opinionem approbandam non puto, quo-
 niam ut eo loci inquit Philosophus, Terra erga Plantas gerit uices ventris, at post co-
 ctionem in uentriculo factam duæ aliq. dantur coctiones, ut patuit, quare Plâtis salte
 duo competent coctionum gradus: nam cum radices respõdeant Venis Mesaraicis,
 & prædita sint meatibus nonnullis tanquam uenis, per quas defertur humor, etiam
 prædita esse debent coctione ei respondentæ, quæ sit in Hepate & Venis. Et cõfirma-
 tur: quia etiam huius coctionis emittunt faris cõspicua excrementa, ut incensum, pi-
 ceum, humores aqueos, & similia, nõ enim omnia eorum excrementa, sunt excremen-
 ta postremæ coctionis. Propterea dico, etiam in plantis tres illos coctionis gradus eis
 congruentes considerari posse. Primus tamen non fit intra planam, sed in cõnexio-
 ne radicum eum Terra, dum ex ea hauriunt alimentum, ad quod efficiendum quam-
 uis conspiret calor Solis, proximè ramè & propriè a calore plantæ effici putandum
 est: ille humor ita coctus respõdet Cylo qui per radices tanquam per uenas mesete-
 rij trahitur. Secundus gradus efficitur in meatibus & uis proportionem respondentibus
 uenis, in quibus humor tanquam Chylus uertitur in humore purgatiore, magis cras-
 sum, alioque Temperamento præditum. Tertius gradus demum consideratur in parti-
 bus consimilib. plantarum, dum nutriuntur, hi gradus in animalibus absolutioribus distin-
 cti refulgent, in stirpibus animalibus confusæ; confusius demum in plantis, cum confusius ui-
 uant. Cum itaque coctionum gradus re uera sint tres, aliqua tamen cõsideratione po-
 test dici vnus, quatenus finis postremus unicus est, in quem uiuersa alimenti coctio
 dirigitur, nempe forma uiuentis. Secundò, possunt dici duo, si consideramus solum
 coctiones communes, quarum prima fit in Ventriculo, altera in Hepate, vel Corde.
 Tertio, communes possunt dici tres, numerando præparationem in ore factam
 vel etiam dici possunt tres, dimittendo factam in ore, & numerando coctionem par-
 ticularem, qua cõsideratione Galenus tres esse dixit. Quarto possunt dici quattuor,
 secerndo factam in uenis a facta in Hepate, cum saltem addit maior quedam ex-
 purgatio, ita uera seruabitur sententia Auicennæ. His si addimus præparationem
 in ore factam, erunt quinque; si distinguimur, ut in parte distinguitur, factam in
 corde,

*Partes ani-
 malis quo-
 modo sunt,
 & nõ sunt
 eiusdẽ spe-
 cie.*

*Gradus
 Coctionũ
 tres.*

*De coctio-
 nibus in
 Plantis.*

*Opinio
 propria.*

*Coctionis
 gradus &
 vnus, &
 duo & plu-
 res.*

De Coctione

ar hæc nullius causa est coctionis, sed facilitatem coquendi potius præbet, cibi enim illa minutatim diuifio fuit, vt calor facilis cōficiendo expediat, & c. cōprobatio sumpta ex contusione panis, saluæ, & similibus, ore facta, nullius est momēti, id. n. pendet non ex coctione, sed ex mixtione eorum inter se, & cum spuro; In ore itaque neque ex sententia Aristotelis, neque recta vlla ratione fit coctio alimenti. Galenus tres statuit coctionum gradus, primum in ventriculo, secundum in Hepate, tertium in membris nutriendis. Auicenna his quartum addit in venis elaboratum, vt patet ex prima primi, cap. de humorib. & singulis propria excrementa respondere affirmat: nam coctionis in ventriculo excrementa sunt scæces, quæ per intestina secetuntur: Coctionis in Hepate, vtræq; bilis: Coctionis in Venis, vrina: Coctionis vltimò elaboratæ in parribus nutriendis, excrementa sunt sudores, pili, scædes, yngues, & similia. At profectò, ea quæ fit in venis, non debet statui distincta ab ea, quæ fit in Hepate, quoniam non variatur principale Temperamentum, nec sortina sanguinis, sed solum expurgatur, idèò rectis Galenus ab ea Hepatis illam non secruit, ut nec Arist. ab ea Cordis.

*Opinio Galeni.
Opinio Auicennæ.*

Opinio quorundam.

Inquunt nonnulli, coctiones in Hepate, & Corde factas statui debere non vnam, sed duas, quia sanguis in Corde perfectionem recipit. Quæ opinio non est approbanda: nam ex sententia Aristotelis sanguis in Hepate paratur, in Corde perficitur, via autè & terminus eius non constituunt duos gradus; ex sententia autem Galeni sanguis in Corde solum alteratur, & magis attenuatur, & excalescit, non autem per nouam coctionem permutatur, & variam formam recipit. Sed est dubitatio, quia ex opinione Auicennæ sanguis cum debeat nutrire, vertitur in medias quasdam humiditates, quas nuncupat Roreum, glutinum, & cambium, quare in gradibus mutationis sanguinis in eas, varij inueniuntur gradus coctionum. Respondeo, conuersionem sanguinis in huiusmodi medios humores, non debere iudicari coctionem ab ea distinctam, qua dicimus sanguinem verri in substantiam patris nutriendæ, quia sanguis est alimentum vltimū, & inter formam sanguinis, & eam patris, non datur forma media distincta, sed solum dispositio media. Auicenna dispositiones illas medias considerauit. Adèò vt sine controuersia dicere valeamus sanguinem esse, & non esse alimentum vltimum: similiter inter sanguinem, & partem nutriendam datū medium ē. non dari: Nam datur medium distinctum non absolute, sed per magis & minus; Vel datur medium secundū dispositionem mediam, non secundum formam distinctam. Hinc etiam Galenus considerans præcurrentes dispositiones in primo de Naturalib. facultatibus, c. 1. dixit, Alimentum primò partib. apponi, secundo agglutinari, non reddi simile patris, quæ nutritur; quem ordinem puto Auicennam deuotate voluisse per humiditates eas, quas secundas nuncupauit: ac ita nec ab Aristotele, nec a Galeno dissentiet.

Dubitatio

Solutio.

De numero Coctionum Opinio propria.

Cap. XL.

*Coctionis
diu. sio.
Cum. m. s.*



VM de numero graduum coctionis opiniones videantur varix, in singulis tamen aliquid veri includi existimo, quod ut elucescat a coctionis, quæ in Animali fit diuisione ordiendum puro. Coctio duplex est, una communis totius viuents, altera propria uariarum partium. Coctio communis est duplex. Prima paratur in ore, perficitur in ventriculo. Secunda paratur in Hepate, ex sententia Aristotelis, & perficitur in Corde, vel virtute Cordis. Distinctionem hanc optimè nouit Auettoes in secundo suarum Collectionum, cap. 9. Datur ex aduerbo coctio propria, quæ præcurrit conuersionem sanguinis in partem nutriendam. Verum auiut uonnulli hanc non coctionem esse, sed nutritionem. Hi conspicuè decipiuntur, quia nutritio ad substantiam pertinet: at præcurrentis præparatio, & Temperamenti constitutio, per coctionem fit, & ei competit coctionis definitio, respondensque excrementa, quæ per coctionem secernuntur. Hæc postrema particula

Propria.

ris

ris coctio, constituens gradum postremum coctionum latitudine est prædita, nam triplex est, quot sunt partes consimiles nutriendæ, specie distinctæ, alia enim est coctio inferuiens pro nervo, alia pro carne, & sic de cæteris, de huiusmodi coctione uera est sententia Aristotelis in hoc cap. de coctione dicentis, finem coctionis nonnunquam esse naturam, & formam, fit autem hæc particularis coctio ab Anima quidem nutriente & calore infuso tanquam ab efficiente dirigente, & communi, proximè tamē absoluitur a propria forma partis nutriendæ, & a calore contempto per temperamentum eius, adeo ut dicere ualeamus ab Anima nutriente per formam, & temperamentum carnis coqui sanguinem, & gigni carnem, per formam, & temperamentum nervi, coqui, & gigni nervum, & ita de singulis. Nam partes Animalis aliqua ratione iudicari debent eiusdem speciei, alia distinctæ; sunt eiusdem speciei, si consideramus formas proprias suo temperamento particulari & proprio respondeantes, sunt distinctæ speciei, rectius tamen dicuntur eiusdem, quàm distinctæ speciei, quia re uera in specie res collocantur completæ & absolutæ, ac insuper collocatur totum, non partes. Ex sententia tamen eorum, qui in uiuente unicam putant reperiri substantiæ formam, partes omnes uiuentis solum dici possunt eiusdem, non distinctæ speciei, cum forma unica sit. In Animali itaque Gradus ueræ coctionis tres sunt, duo communes, tertius proprius, ut etiam tres sunt gradus formarum, quæ per coctiones acquiruntur, & excrementorum, quæ secernuntur. Qui gradus cum conspicuè appareant in absolutioribus Animalibus, dubium est, an inueniantur in Plâtis. Aiunt nonnulli, in eis unicum reperiri, nempe postremum, ratio est quia inquit Arist. in secundo de partibus Animalium, c. 3. Plantas ex Terra alimētum haurire concoctum, hinc solum excrementa eiiciunt postremæ coctionis. Hanc opinionem approbandā non puto, quoniam ut eo loci inquit Philosophus, Terra erga Plantas gerit uices uentris, at post coctionem in uentriculo factam duæ aliæ dantur coctiones, ut pauit, quare Plâtis saltem duo competent coctionum gradus: nam cum radices respōdeant Venis Mesaraicis, & prædixæ sint meatibus nonnullis tanquam uenis, per quas descitur humor, etiam prædixæ esse debent coctione ei respondente, quæ fit in Hepate & Venis. Et cōfirmatur: quia etiam huius coctionis emittunt satis cōspicua excrementa, ut incensum, picem, humores aqueos, & similia, nō enim omnia eorum excrementa, sunt excrementa postremæ coctionis. Propterea dico, etiam in plantis tres illos coctionis gradus eis congruentes considerari posse. Primus tamen non fit intra plantam, sed in cōnexionē radicū eum Terra, dum ex ea hauriunt alimentum, ad quod efficiendum quamuis conspiret calor Solis, proximè tamen & propriè a calore plantæ effici putandum est: ille humor ita coctus respōdet Cylo qui per radices tanquam per uenas mesenterij trahitur. Secundus gradus efficitur in mearibus & uis proportionē respondentibus uenis, in quibus humor tanquam Chylus uertitur in humorē purgatiorē, magis crassum, aliōque Temperamento præditum. Tertius gradus demum consideratur in partibus consimilib. plantarum, dum nutriuntur, hi gradus in animalibus absolutioribus distincti resurgent, in stirpibus animalibus confusè; confusius demum in plantis, cum confusius uiuant. Cum itaque coctionum gradus re uera sint tres, aliqua tamen cōsideratione potest dici vnus, quatenus finis postremus unicus est, in quem uniuersa alimenti coctio dirigitur, nempe forma uiuentis. Secundò, possunt dici duo, si consideramus solum coctiones communes, quarum prima fit in Ventriculo, altera in Hepate, vel Corde. Tertio, communes possunt dici tres, numerando præparationem in ore factam vel etiam dici possunt tres, dimittendo factam in ore, & numerando coctionem particularem, qua cōsideratione Galenus tres esse dixit. Quarto possunt dici quattuor, secernendo factam in uenis a facta in Hepate, cum saltē adit maior quædam expurgatio, ita uera seruauit sententia Auicennæ. His si addimus præparationem in ore factam, erunt quinque; si distinguim⁹, ut in parte distinguitur, factam in corde,

Partes animalis quomodo sint, & nō sint eiusdē speciei.

Gradus Coctionū tres. De coctionibus in Plâtis.

Opinio propria.

Coctionis gradus & vnus, & duo & plures.

De Concoctione Liber Vnus.

*Alimentū
duplex.*

corde a facta in Hepate erunt sex; addentes Coctionem externam Arte elaboratam, erunt septem; & demum numerando coctionem externam Natura confectam, erunt octo; harum quæ ueræ, & quæ per Metaphoram mereantur dici coctiones, ex dictis conspicuum est. Ex horum graduum noticia elicimus alimentum esse duplex; proximum, & remotum; Insuper potestate & actu: alimentum actu est alimētum iam conuersum, quod quamuis sit redditum pars uiuentis, tamen adhuc setuatur & consideratur distinctio congeniti ab eo, cui apponitur, & nuper conuersi, a præcedente. Alimentum uerò potestare est alimentum antequam in substantiam partis conuertatur, quæ potestas potest esse & proxima & remota. Et quoniam vnumquodque tunc absolute, & verè est tale, ut dicitur in 2. Physic. cont. 12. dum actu est tale, idè verè & absolute alimentum dicitur, quod in substantiam partis est conuersum. Ita explicatur sententia Arist. in 2. de Anima dicentis alimentum in principio esse contrarium, in fine simile; nam antequam conuertatur, quia priuationem includit, semper contrarium dicitur, cum omnis conuersio sit ex contrario in contrarium. Hoc rectè norit Hippocrates, & Galenus, nam Galenus in 1. de naturalib. facultatib. c. 11. inquit, propriè alimentum est, quod nutrit, quod uerò ueluti nutriendum est, nondum autem nutrit, quale est quod agglutinatur, uel quod apponitur, proptiè nutrimentum non est, sed æquiucò; quod autem in uenis est, atque etiam magis quod in uentriculo, id tanquam nutriturum aliquando est, si probè coctum fuerit nutrimentum appellatur, ad hunc modum edulia quæque nutrimenta appellamus, non quia animal nutriendum, sed quia nutritura sint. Et hoc est quod ab Hippocrate dicitur, Nutrimentum quod nutrit, nutrimentum est; nutrimentum uerò nutriturum, est ueluti nutrimentum, si quidem quod iam assimilatur Hippocrates nutrimentum appellauit, appositum nēpè, & agglutinatum, &c. Est itaque alimentum potestate, nec nutriendum nutrimentum, alimentum uero actu, rei actu nutritæ alimentum, & actus nutritionis non in appositione, nec in agglutinatione alimenti cum parte nutrienda consideratur, sed in actu assimilationis, ad eò ut terminus ad quem nutritionis sit forma uiuentis in alimento recepta.

Aristot.

*Hippocra-
tes.*

Galenus.

Finis & Deo Honor, & Gloria.

AØ1 1454872